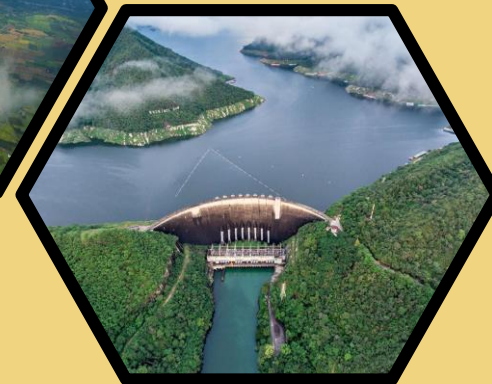




# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## 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

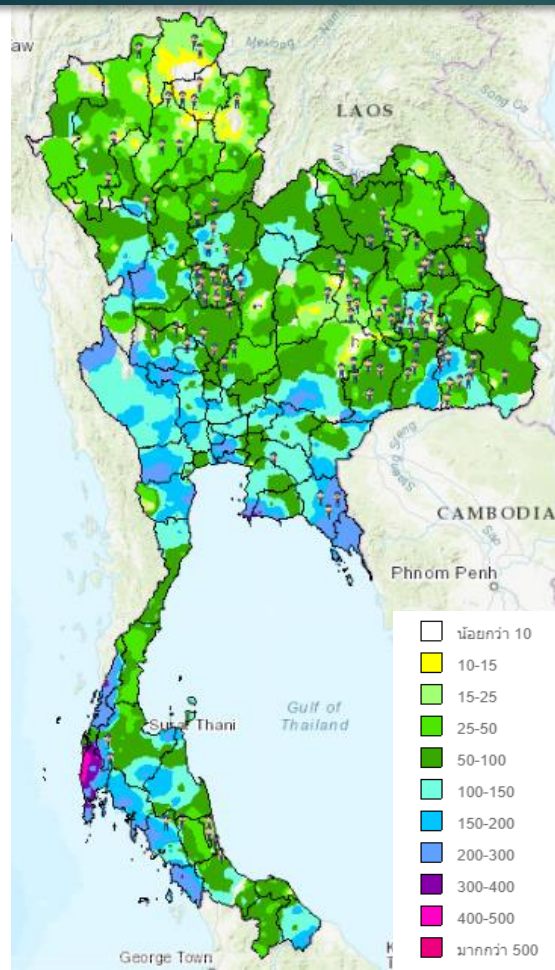
หน่วยฯ ระยอง  
หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

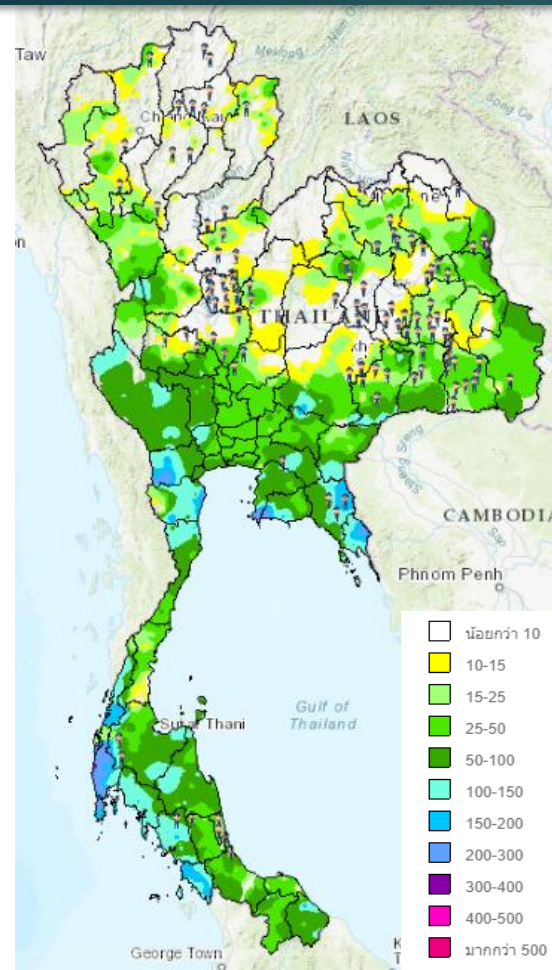
หน่วยฯ สงขลา  
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี  
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์  
หน่วยฯ ชุมพร

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 28 กันยายน – 11 ตุลาคม 2563

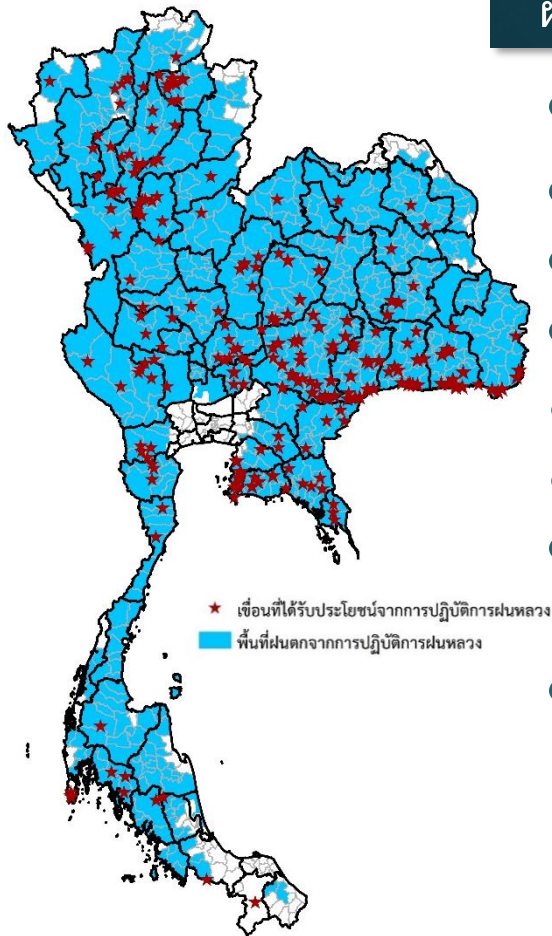


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 5 – 11 ตุลาคม 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563

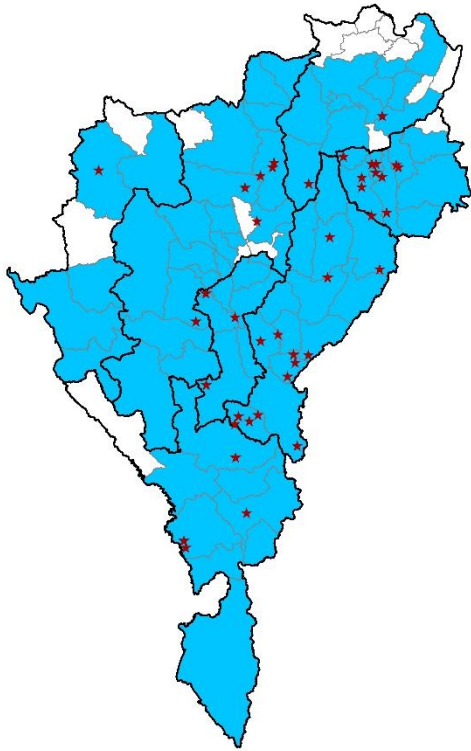


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 229 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 227 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,795 เที่ยวบิน (8,583:56 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.91 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 231 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 197 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4,506.064 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 30 ก.ย. 2563 รวม 3,693.832 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 รวม 812.232 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563

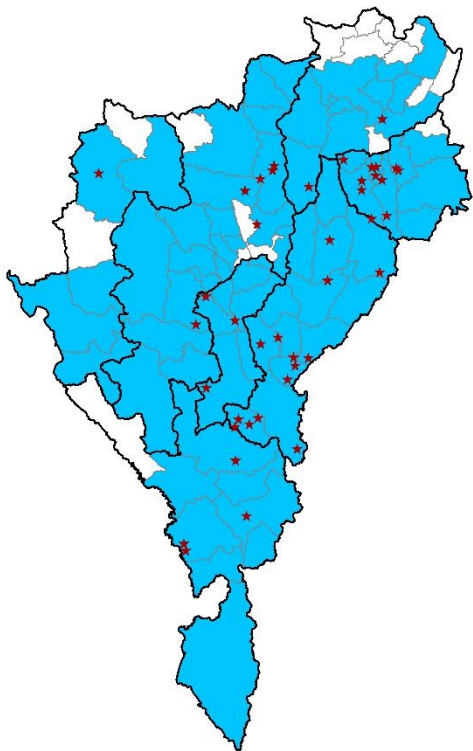


★ เขตที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 152 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.71
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 596 เที่ยวบิน (925:44 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.63 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 38 เขื่อน รวม 888.370 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 14 เขื่อน รวม 117.974 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

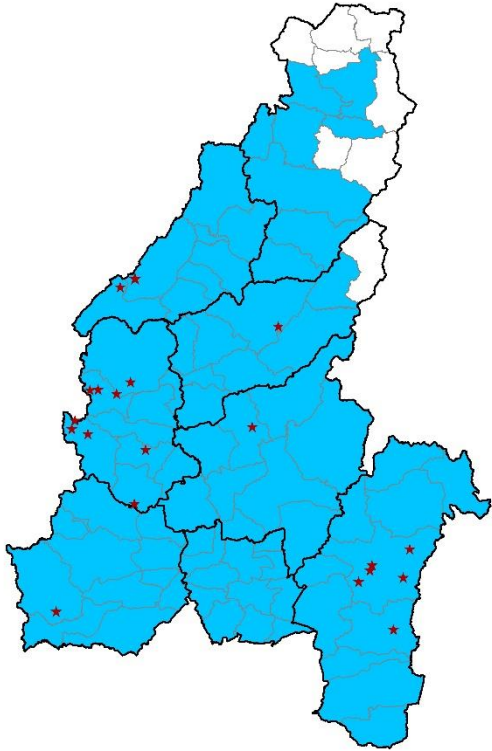
| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                                            | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำ<br>ต้นทุนจากการปฏิบัติการ<br>ฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                                                    | 39.05                        | 864.50                                                                           | 300.00                                                                       | 113.32                                                              | 5                           |
| แม่งัดสมบูรณ์ชล                                                                                           | 52.69                        | 10.20                                                                            | 2.00                                                                         | 2.08                                                                | 3                           |
| แม่กวางอุดมธารา                                                                                           | 41.28                        | 8.34                                                                             | 1.50                                                                         | 2.21                                                                | 4                           |
| กิ่วลม                                                                                                    | 52.10                        | 1.46                                                                             | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| กิ่วคอหมา                                                                                                 | 59.40                        | 0.28                                                                             | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| แม่มอก                                                                                                    | 34.57                        | 3.35                                                                             | 2.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
|                                                                                                           |                              | 888.13                                                                           | 305.50                                                                       | 117.61                                                              |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                                                |                              |                                                                                  |                                                                              |                                                                     |                             |
| แม่อาบ แม่พริกผาวังซู้ แม่ตำ แม่ปืม<br>กว๊านพะเยา หนองขวาง ห้วยแก้ว<br>ร่องปอ ร่องตั่ว ร่องลึก ห้วยแม่ท้อ | -                            | 0.240<br>(32 อ่างเก็บน้ำ)                                                        | -                                                                            | 0.364<br>(11 อ่างเก็บน้ำ)                                           | 4                           |
| <b>รวม</b>                                                                                                |                              | 888.37                                                                           | 305.50                                                                       | 117.974                                                             |                             |

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 169 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.08
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 489 เที่ยวบิน (866:08 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.31 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 21 เขื่อน รวม 504.847 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 3 เขื่อน รวม 22.951 ล้าน ลบ.ม.



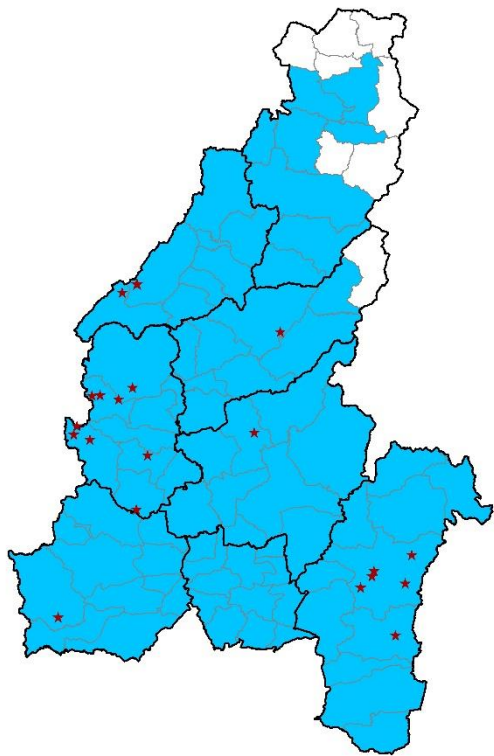
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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) (วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

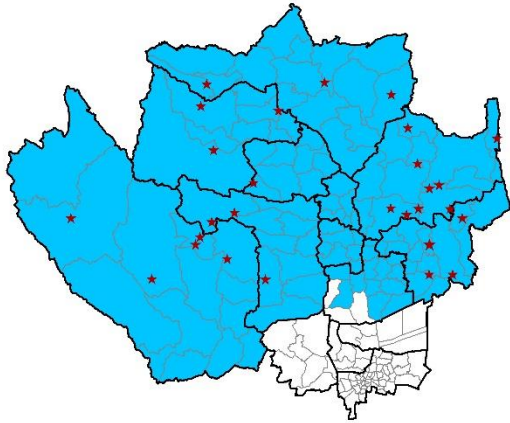
| เขื่อนขนาดใหญ่        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์             | 60.69                        | 386.63                                                                       | 150.00                                                                       | -                                                                   | -                           |
| แควน้อยบำรุงแดน       | 45.91                        | 117.84                                                                       | 20.00                                                                        | 22.94                                                               | 2                           |
|                       |                              | 504.47                                                                       | 170.00                                                                       | 22.94                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง   |                              |                                                                              |                                                                              |                                                                     |                             |
| ห้วยป่าเลา แม่กองค่าย | -                            | 0.377<br>(19 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                            | 0.011<br>(2 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| รวม                   |                              | 504.847                                                                      | 170.00                                                                       | 22.951                                                              |                             |

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 195 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.97
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,765 เที่ยวบิน (2,408:15 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.94 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 1407.422 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 519.050 ล้าน ลบ.ม.

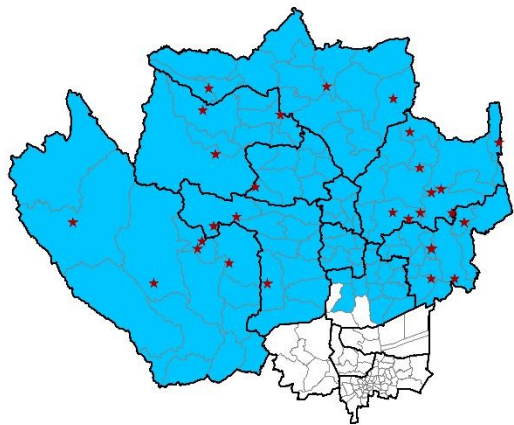


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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

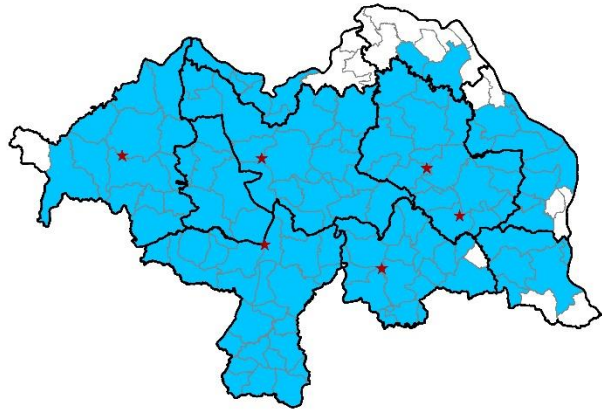
## ภาคกลาง (วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                                                                                                                                 | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                                                                                                                                                 | 49.90                        | 113.21                                                                       | 50.00                                                                        | 18.41                                                               | 2                           |
| ทับเสลา                                                                                                                                                                                        | 40.16                        | 7.54                                                                         | 3.00                                                                         | 7.97                                                                | 4                           |
| กระเสียว                                                                                                                                                                                       | 40.10                        | 19.96                                                                        | 7.50                                                                         | 25.33                                                               | 7                           |
| ศรีนครินทร์                                                                                                                                                                                    | 70.66                        | 817.67                                                                       | 100.00                                                                       | 251.20                                                              | 7                           |
| วชิราลงกรณ                                                                                                                                                                                     | 51.14                        | 430.40                                                                       | 100.00                                                                       | 192.45                                                              | 6                           |
|                                                                                                                                                                                                |                              | 1,388.78                                                                     | 260.50                                                                       | 495.36                                                              |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                                                                                                                                     |                              |                                                                              |                                                                              |                                                                     |                             |
| ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่(นครสวรรค์)<br>คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว บึงบอเพ็ด<br>วังร่มเกล้า ห้วยหนองโรง ชัยตะเคียน<br>กุดตาเพชรห้วยใหญ่(วังเขม) ห้วยท่าเตือ<br>ลำตะเพิน ห้วยเทียน เขาพระ<br>ห้วยกระพริ้อย | -                            | 18.642<br>(23 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                            | 23.690<br>(15 อ่างเก็บน้ำ)                                          | 7                           |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                                                                     |                              | 1,407.422                                                                    | 260.50                                                                       | 519.050                                                             |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563



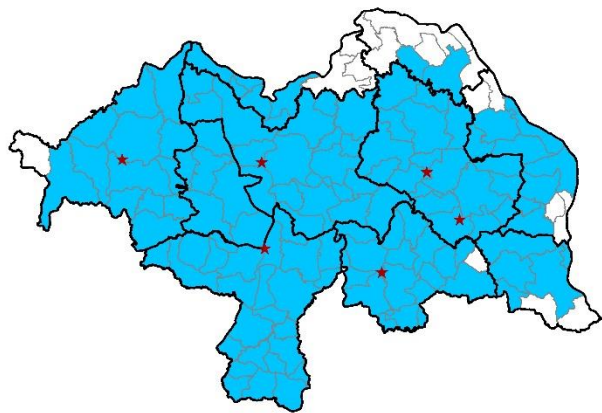
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 176 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.16
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 771 เที่ยวบิน (1,137:15 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.19 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 6 เขื่อน รวม 459.845 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 96.37 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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

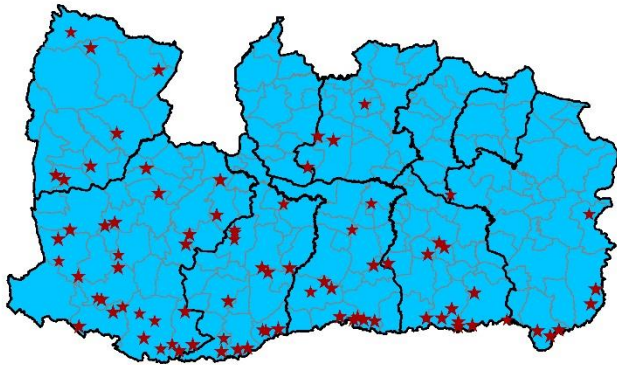
# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง              | 48.15                        | 12.62                                                                        | 3.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| อุบลรัตน์           | 42.34                        | 382.11                                                                       | 30.00                                                                        | 75.12                                                               | 3                           |
| ห้วยหลวง            | 43.23                        | 13.76                                                                        | 2.00                                                                         | 2.95                                                                | 3                           |
| น้ำอูน              | 45.24                        | 9.89                                                                         | 3.00                                                                         | 0.25                                                                | 1                           |
| ลำปาว               | 45.56                        | 41.46                                                                        | 27.00                                                                        | 18.05                                                               | 3                           |
| รวม                 |                              | 459.84                                                                       | 65.00                                                                        | 96.37                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                              |                                                                     |                             |
|                     | -                            | 0.005<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                                     | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 459.845                                                                      | 65.00                                                                        | 96.37                                                               |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 188 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.68
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,129 เที่ยวบิน (1,576:36 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.56 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 83 เขื่อน รวม 172.023 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 53.528 ล้าน ลบ.ม.

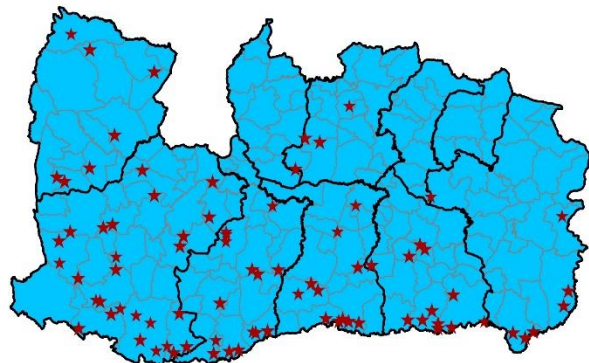
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 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 - 11 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่ | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬารัตน์      | 83.56                        | 6.76                                                                         | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| สิรินธร        | 79.99                        | 12.45                                                                        | -                                                                            | 3.34                                                                | 1                           |
| ลำตะคอง        | 79.82                        | 37.11                                                                        | 10.00                                                                        | 9.78                                                                | 3                           |
| ลำพระเพลิง     | 94.70                        | 59.32                                                                        | -                                                                            | 8.25                                                                | 3                           |
| มูลบन          | 57.24                        | 9.62                                                                         | 5.00                                                                         | 5.77                                                                | 4                           |
| ลำแซะ          | 42.76                        | 18.12                                                                        | 5.00                                                                         | 5.09                                                                | 4                           |
| ลำน้ำรอง       | 46.04                        | 5.21                                                                         | 2.00                                                                         | 7.58                                                                | 3                           |
|                |                              | 148.59                                                                       | 22.00                                                                        | 39.81                                                               |                             |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

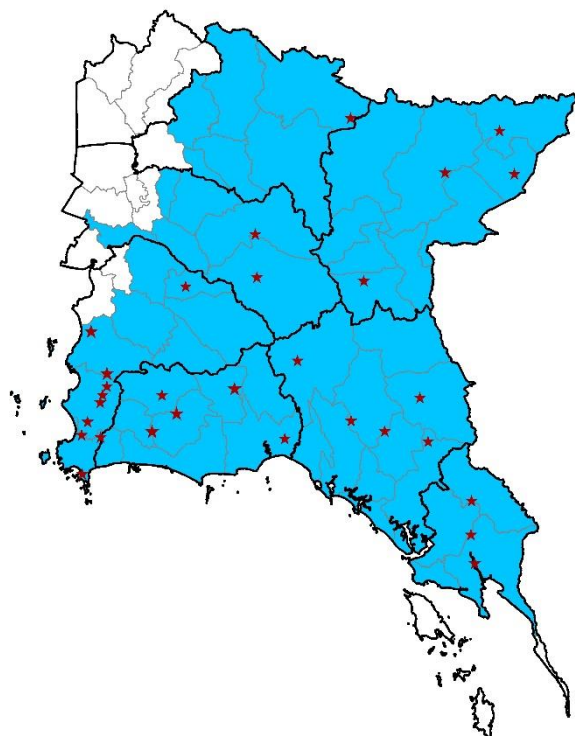
| เขื่อนขนาดกลาง                                                                                                                                                                                 | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยยาง(บุรีรัมย์) คลองมะนาว<br>หนองทะลอก ลำปะเทีย ลำจังหัน<br>ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยบ้านยาง<br>ห้วยยาง(นครราชสีมา) ห้วยบะอีแตน<br>ห้วยซับประดู่ ห้วยทับคร้ว ห้วยเพี้ยก<br>ห้วยหิน(นครราชสีมา) | -                            | 23.433<br>(76 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | 13.718<br>(14 อ่างเก็บน้ำ)                                          | 4                           |
| รวม                                                                                                                                                                                            |                              | 172.023                                                                      | 22.00                                                                         | 53.528                                                              |                             |

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 67.777 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 2.292 ล้าน ลบ.ม.

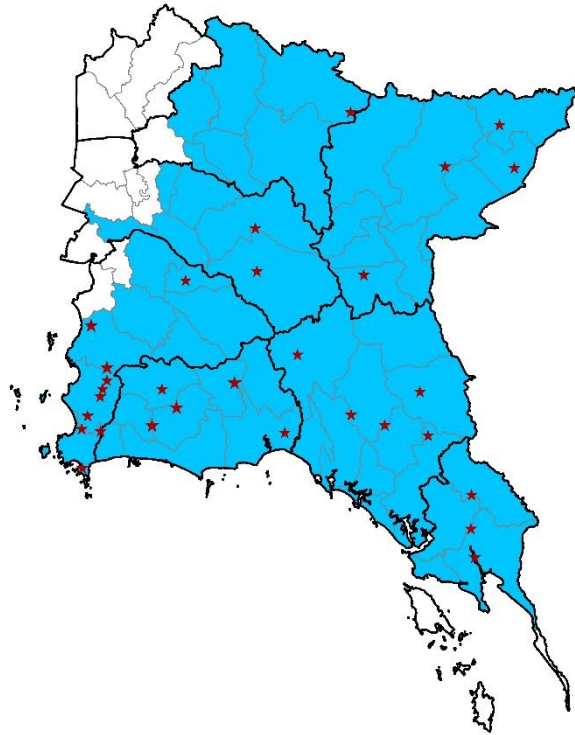


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออก (วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

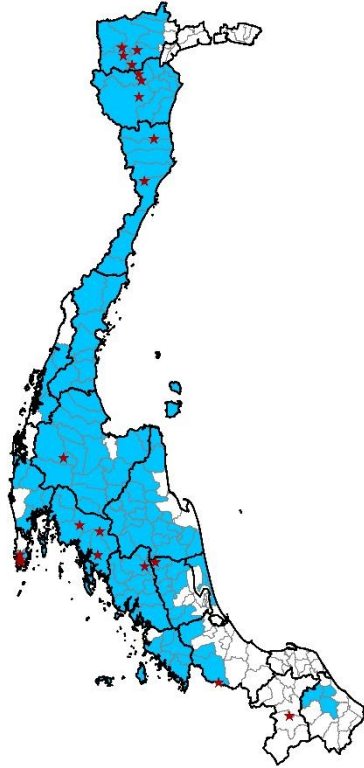
| เขื่อนขนาดใหญ่                      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนตุลาคม 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล                     | 96.51                        | -                                                                            | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| คลองสิียด                           | 29.23                        | 16.37                                                                        | 10.00                                                                        | 0.73                                                                | 1                           |
| บางพระ                              | 40.68                        | 3.09                                                                         | 2.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| หนองปลาไหล                          | 100.00                       | 8.86                                                                         | -                                                                            | -                                                                   | -                           |
| ประแสร์                             | 61.59                        | 28.10                                                                        | 5.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| นฤปดิษฐ์จินดา                       | 66.30                        | 0.39                                                                         | 1.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
|                                     |                              | 56.81                                                                        | 18.00                                                                        | 0.73                                                                |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง                 |                              |                                                                              |                                                                              |                                                                     |                             |
| คลองพระพุทธรู้ น้ำพลวง คลองพระสะทึง | -                            | 10.967<br>(25 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                            | 1.562<br>(3 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 3                           |
| รวม                                 |                              | 67.777                                                                       | 18.00                                                                        | 2.292                                                               |                             |

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 164 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 427 เที่ยวบิน (628:53 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.48 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 193.548 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 11 ต.ค. 2563 จำนวน 1 เขื่อน รวม 0.067 ล้าน ลบ.ม.

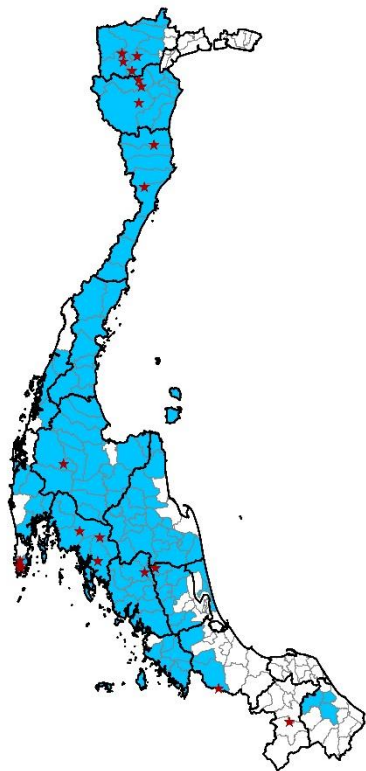


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 11 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 (วันที่ 1 - 11 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา           | 56.48                        | 96.97                                                                        | 50.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| บางยาง              | 61.05                        | 37.49                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| แก่งกระจาน          | 47.29                        | 49.89                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| ปราณบุรี            | 42.69                        | 5.94                                                                         | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 190.29                                                                       | 50.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| คลองท่าวี           | -                            | 3.258<br>(16 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | 0.067<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| รวม                 |                              | 193.548                                                                      | 50.00                                                                         | 0.067                                                               |                             |

ขอบคุณครับ