



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



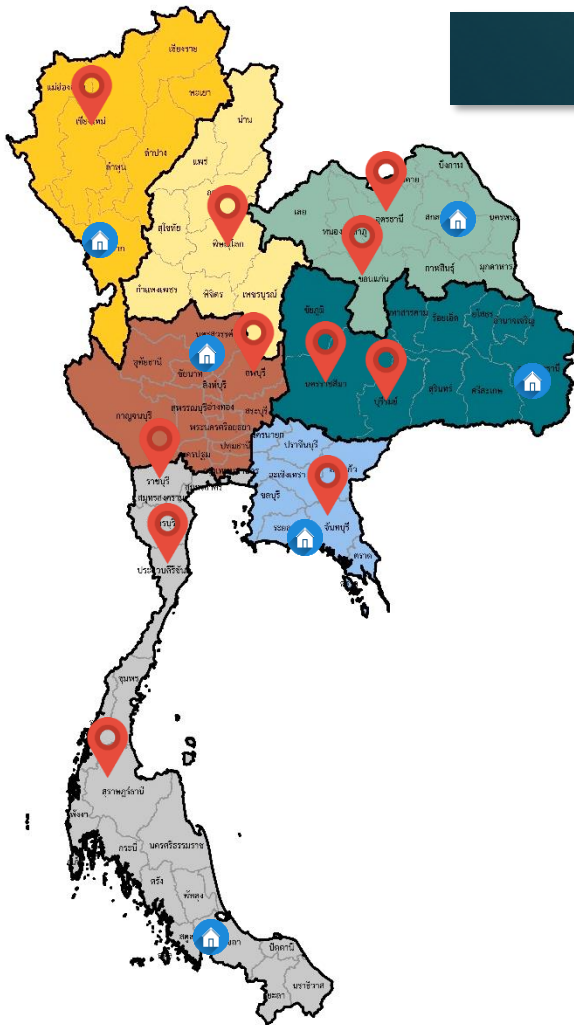
# แผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

### แผนปฏิบัติการ

ปี 2563

| ม.ค.                                                                                                                                                                                                                                                                | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">หน่วยฯ<br/>เคลื่อนที่เร็ว</div> <div style="width: 40%;">ภาคเหนือ</div> <div style="width: 40%;">ภาคใต้</div> <div style="width: 15%;">หน่วยฯ<br/>เคลื่อนที่เร็ว</div> </div> |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                                                                                                                                                                                                           |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">หน่วยฯ<br/>เคลื่อนที่เร็ว</div> <div style="width: 80%;">ทุกภูมิภาค</div> <div style="width: 15%;">หน่วยฯ<br/>เคลื่อนที่เร็ว</div> </div>                                     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| ทุกภูมิภาค                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ เชียงใหม่ | 17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก | 3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ราชบุรี | 27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ลพบุรี | 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ขอนแก่น | 3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ อุดรธานี | 17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ บุรีรัมย์ | 3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ นครราชสีมา | 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ จันทบุรี | 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ | 3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี | 3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

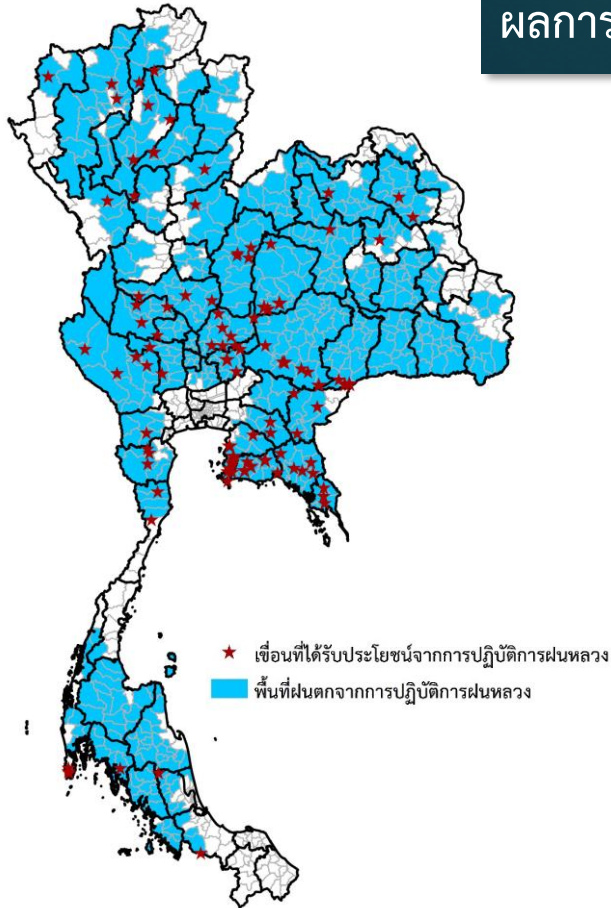


หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง



ฐานเดิมสารฝนหลวง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563

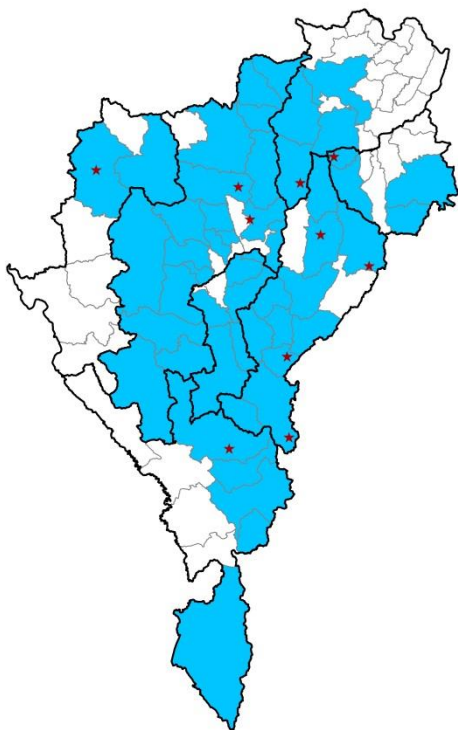


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 92 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 90 วัน คิดเป็นร้อยละ 97.83
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 2,071 เที่ยวบิน (3,208:12 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 65 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 151.75 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 98 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 30 แห่ง ขนาดกลาง 68 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 228.868 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 40 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.31
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 114 เทียวบิน (168:10 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 15.81 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 11 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 4.20 ล้าน ลบ.ม.

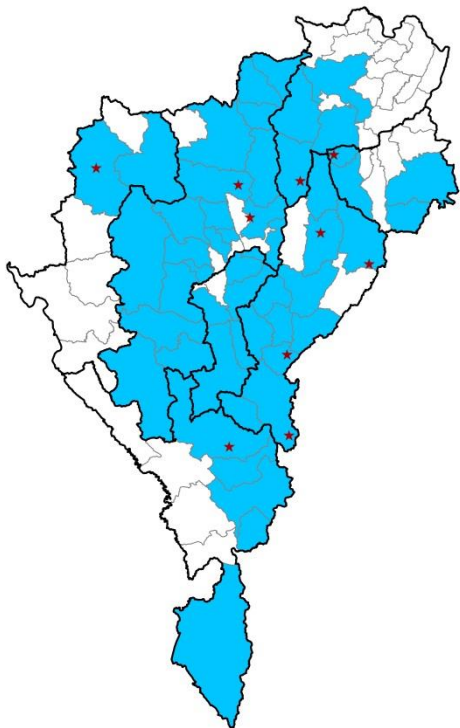
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนบน)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

1) หน่วยฯ เชียงใหม่

ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก  
แพร่\* น่าน\*  
(รวม 9 จังหวัด)

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                  | 32.18                        | 15.00                                                                             | 2.85                                                              | 7                           |
| แม่จัดสมบูรณ์ชล                                                         | 18.49                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 1.07                                                              | 7                           |
| แม่กวางอุดมธารา                                                         | 23.68                        | 2.00                                                                              | 0.00*                                                             | 1                           |
| กิ่วลม                                                                  | 44.92                        | 0.18                                                                              | 0.00**                                                            | 0                           |
| กิ่วคอหมา                                                               | 27.23                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 0.11                                                              | 4                           |
| แม่มอก                                                                  | 22.88                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 0.10                                                              | 4                           |
| รวม                                                                     |                              | 17.18                                                                             | 4.13                                                              |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(6 / 53 อ่างเก็บน้ำ)                             |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่แอน ห้วยหลวง<br>แม่ใจ ดอยงู แม่ลอง                |                              | -                                                                                 | 0.07                                                              | 5                           |
| รวม                                                                     |                              | 17.18                                                                             | 4.20                                                              |                             |

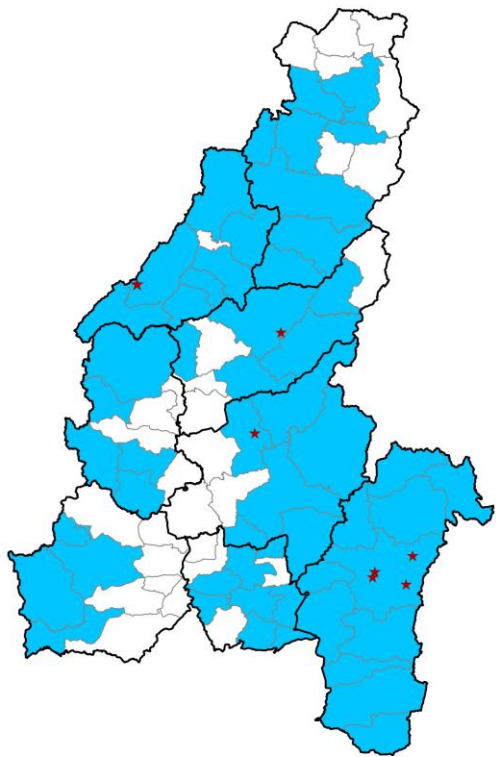
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

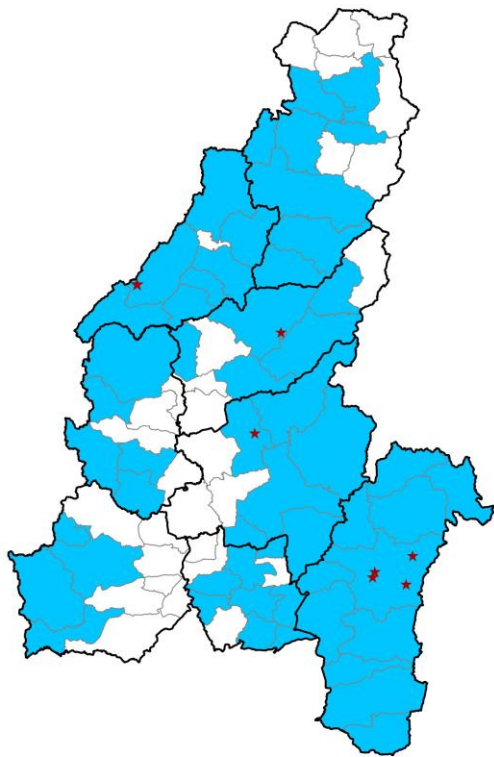
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 57 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.72
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 175 เที่ยวบิน (367:08 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 15.75 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุดรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุตรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 6 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 31.423 ล้าน ลบ.ม.

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



★ เขตที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ พิษณุโลก    | แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร<br>สุโขทัย พิจิตร ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา*<br>ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี*<br>ตาก* หนองบัวลำภู* อุตรธานี* นครสวรรค์* พะเยา*<br>เชียงใหม่* กาฬสินธุ์*<br>(รวม 25 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

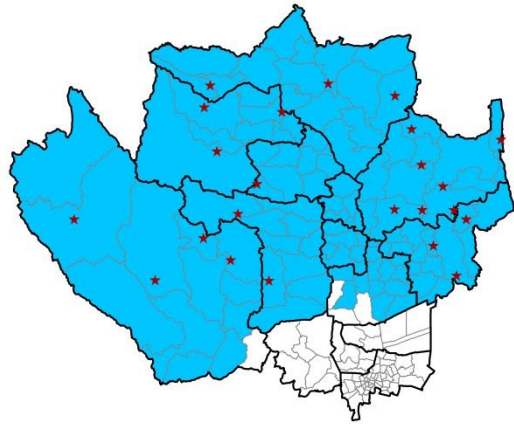
| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(2 / 2 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์                                                               | 37.46                        | 60.00                                                                             | 30.23                                                             | 12                          |
| แควน้อยบำรุงแดน                                                         | 27.71                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 1.19                                                              | 5                           |
| รวม                                                                     |                              | 60.00                                                                             | 31.42                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(4 / 29 อ่างเก็บน้ำ)                             |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจ็ดยอด                              |                              | -                                                                                 | 0.003                                                             | 9                           |
| รวม                                                                     |                              | 60.00                                                                             | 31.423                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
 \*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



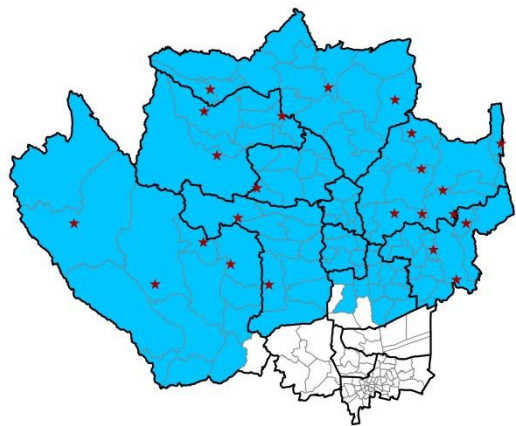
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 66 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.92
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 577 เที่ยวบิน (853:20 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 27.00 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 23 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 108.288 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ นครสวรรค์   | ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี |
| 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี   | ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี อยุธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์*      |
| 3) หน่วยฯ ราชบุรี     | นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก*                               |
| 4) หน่วยฯ ลพบุรี      | (รวม 15 จังหวัด)                                        |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                          | 12.73                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 5.99                                                              | 31                          |
| ทับเสลา                                                                 | 20.09                        | 0.50                                                                              | 0.00*                                                             | 14                          |
| กระเสียว                                                                | 17.92                        | 1.00                                                                              | 0.58                                                              | 29                          |
| ศรีนครินทร์                                                             | 71.12                        | 104.00                                                                            | 91.90                                                             | 29                          |
| วชิราลงกรณ์                                                             | 48.91                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 8.70                                                              | 4                           |
| รวม                                                                     |                              | 105.50                                                                            | 107.17                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(13 / 18 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                     | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่ คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว<br>ซับตะเคียน ห้วยโป่ง กุดตาเพชร บ้านดง<br>ห้วยใหญ่ (วังแถม) ห้วยหินขาว มวกเหล็ก<br>ลำตะเพิน ห้วยเหียน | -                            | -                                                                                 | 1.118                                                             | 42                          |
| อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก<br>(5 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                           |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| วังร่มเกล้า บึงบอเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยส้ม<br>เขาพระ                                                                                              | -                            | -                                                                                 | 0.00*                                                             | 14                          |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                       |                              | 105.50                                                                            | 108.288                                                           |                             |

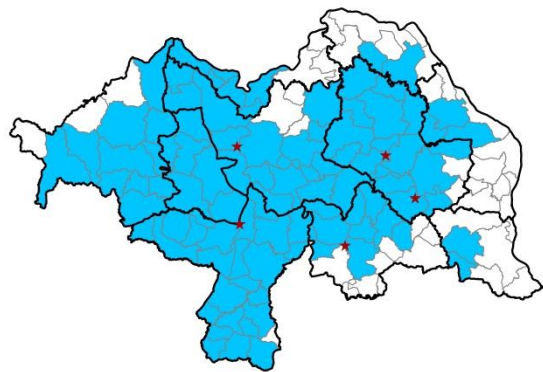
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



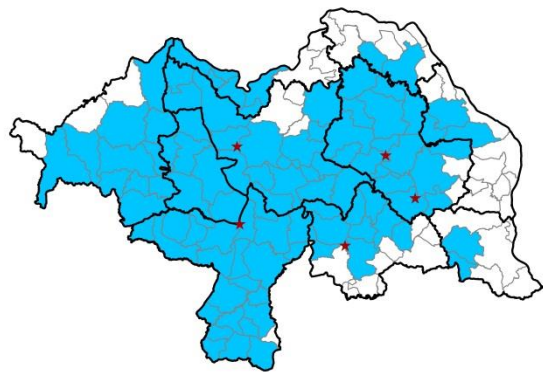
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 55 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.36
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 325 เที่ยวบิน (477:45 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 15.50 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 5 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 28.87 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง                                                                  | 28.78                        | 2.00                                                                              | 1.47                                                              | 5                           |
| อุบลรัตน์                                                               | 13.74                        | 38.00                                                                             | 21.71                                                             | 41                          |
| ห้วยหลวง                                                                | 21.11                        | 0.80                                                                              | 0.26                                                              | 8                           |
| น้ำอุ้น                                                                 | 36.54                        | 2.00                                                                              | 1.12                                                              | 7                           |
| ลำปาว                                                                   | 33.21                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 4.31                                                              | 9                           |
| รวม                                                                     |                              | 42.80                                                                             | 28.87                                                             |                             |

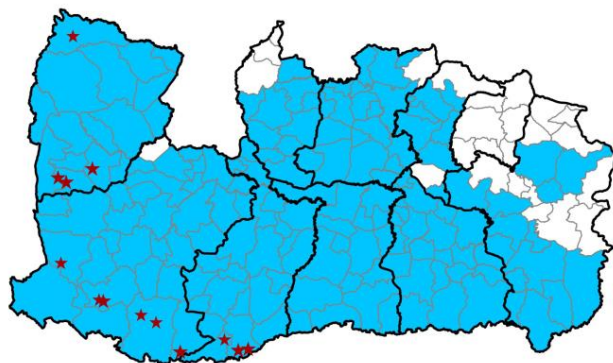
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 60 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.33
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 280 เที่ยวบิน (431:55 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 37.44 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 13 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 6.827 ล้าน ลบ.ม.

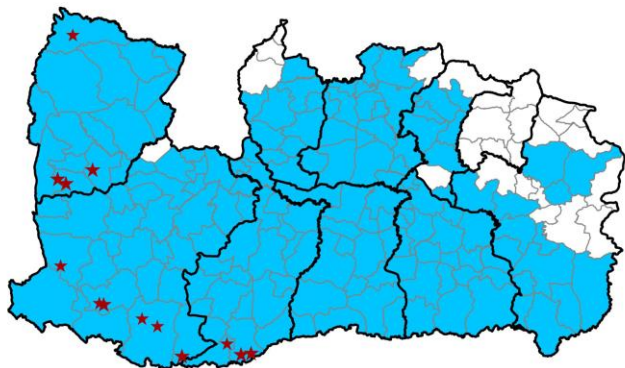
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ บุรีรัมย์   | บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์    |
| 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี | ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ สระบุรี* ปราจีนบุรี* |
| 3) หน่วยฯ นครราชสีมา  | (รวม 11 จังหวัด)                                      |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(6 / 7 เขื่อน)      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬารัตน์                                                                    | 24.53                        | 2.80                                                                              | 1.84                                                              | 27                          |
| สิรินธร                                                                      | 53.84                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 0.00**                                                            | 0                           |
| ลำตะคอง                                                                      | 29.55                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 1.64                                                              | 32                          |
| ลำพระเพลิง                                                                   | 8.58                         | 2.00                                                                              | 1.40                                                              | 26                          |
| มูลบन                                                                        | 19.29                        | 0.90                                                                              | 0.10                                                              | 19                          |
| ลำแซะ                                                                        | 14.59                        | 2.00                                                                              | 0.81                                                              | 21                          |
| ลำน้ำรอง                                                                     | 15.26                        | 1.00                                                                              | 0.33                                                              | 9                           |
| รวม                                                                          |                              | 8.70                                                                              | 6.12                                                              |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(7 / 114 อ่างเก็บน้ำ)                                 |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ลำสำลาย ลำปลายมาศ ลำจังหัน ลำปะเทีย<br>ห้วยทราย(ชัยภูมิ) ลำคันฉู ห้วยส้มป่อย |                              | -                                                                                 | 0.707                                                             | 13                          |
| รวม                                                                          |                              | 8.70                                                                              | 6.827                                                             |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

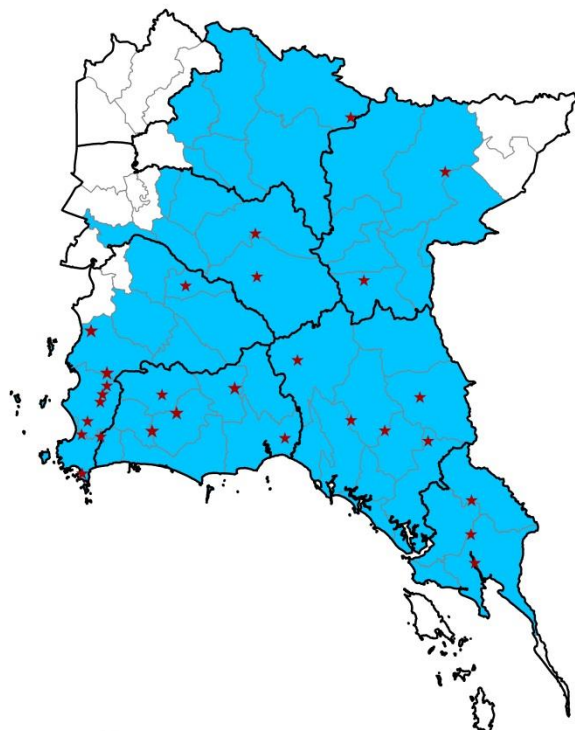
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 71 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.77
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 349 เที่ยวบิน (535:35 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 17.25 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 23 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 11.775 ล้าน ลบ.ม.



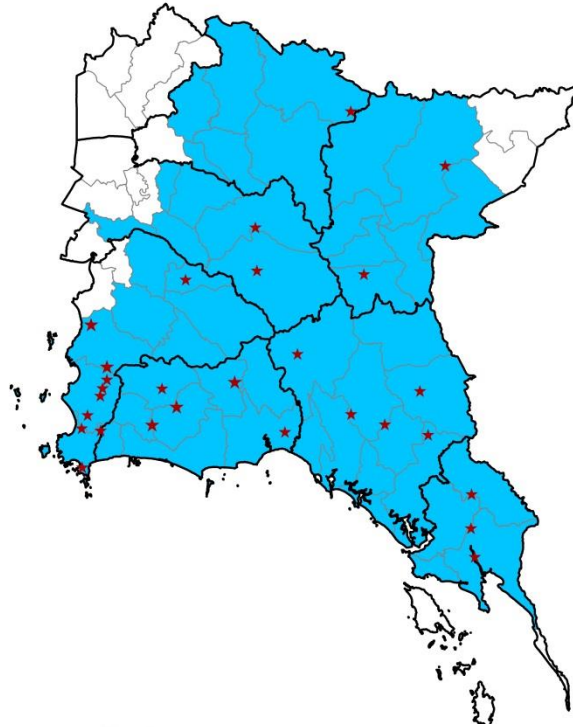
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

### หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

- 1) หน่วยฯ ระยอง
- 2) หน่วยฯ จันทบุรี

### จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี  
สระแก้ว  
(รวม 7 จังหวัด)

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 14 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล                                                         | 13.83                        | 3.82                                                                              | 0.00**                                                            | 0                           |
| คลองสิียด                                                               | 12.26                        | 3.00                                                                              | 1.18                                                              | 17                          |
| บางพระ                                                                  | 18.06                        | 3.00                                                                              | 1.87                                                              | 9                           |
| หนองปลาไหล                                                              | 17.76                        | 4.00                                                                              | 3.92                                                              | 12                          |
| ประแสร์                                                                 | 7.51                         | 3.00                                                                              | 0.40                                                              | 16                          |
| นฤปดิษฐ์จินดา                                                           | 28.84                        | 1.00                                                                              | 0.03                                                              | 3                           |
| รวม                                                                     |                              | 17.82                                                                             | 7.40                                                              |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 14 พฤษภาคม 2563)

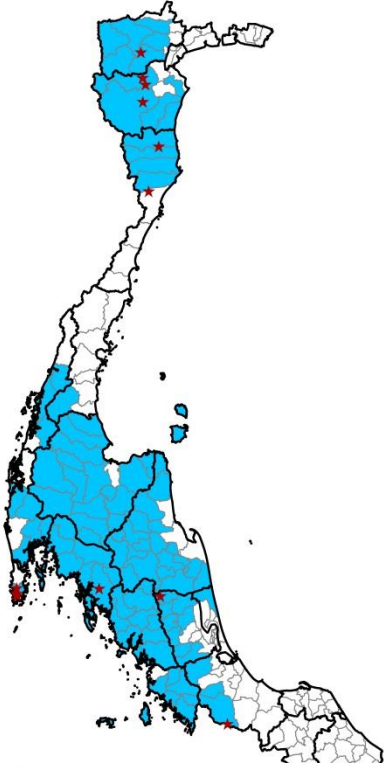
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(23 / 51 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                                                                                                                                     | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| คลองระบม ศาลทราย คลองพระพุทธร<br>หนองกลางดง ซากนอก มาบประชัน หนองค้อ<br>ห้วยขุนจิต ดอกกราย ห้วยตากาด ห้วยสะพาน<br>คลองหลวงรัชชโลทร ห้วยแร่ คลองระโอก<br>คลองใหญ่ บ้านมะนาว ศิริธาร คลองประแกด<br>คลองพระสทิง คลองบางไผ่ หน่วยบัญชาการ<br>ต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง พลวง พระปรัง |                              | -                                                                                 | 4.375                                                             | 37                          |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 14.00                                                                             | 11.458                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
 \*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



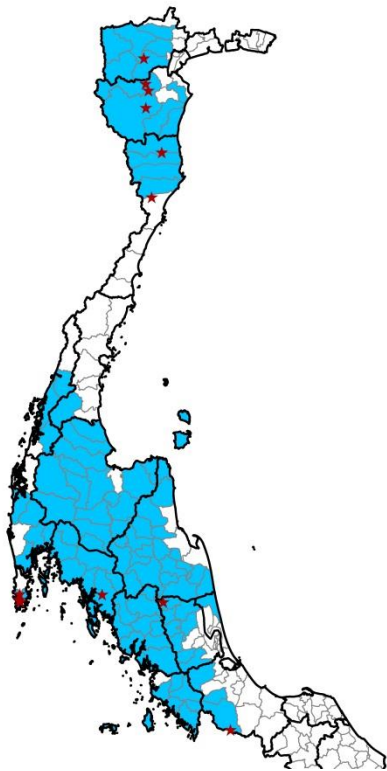
★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 80 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.14
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 251 เที่ยวบิน (374:19 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 23.00 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 12 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 37.485 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

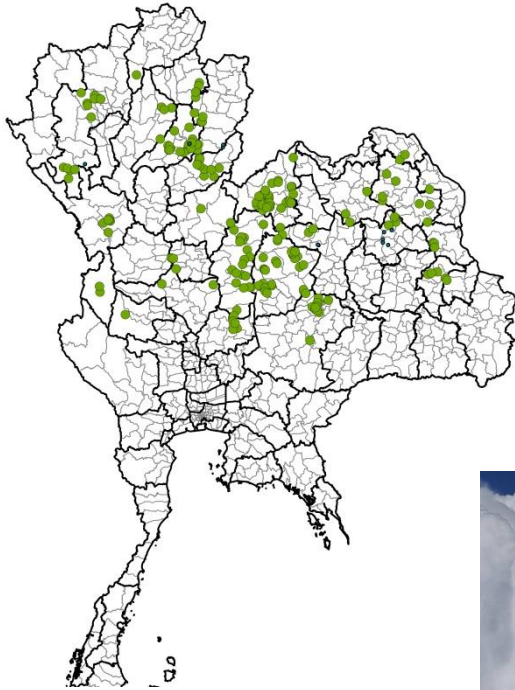
# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ (3 กุมภาพันธ์ – 14 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(2 / 4 เขื่อน)                                              | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา                                                                                                            | 51.28                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 0.00*                                                             | 0                           |
| บางยาง                                                                                                               | 67.88                        | ไม่ต้องการ                                                                        | 0.00*                                                             | 0                           |
| แก่งกระจาน                                                                                                           | 34.70                        | 50.00                                                                             | 32.09                                                             | 38                          |
| ปราณบุรี                                                                                                             | 32.96                        | 6.00                                                                              | 3.95                                                              | 35                          |
| รวม                                                                                                                  |                              | 56.00                                                                             | 36.04                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(10 / 43 อ่างเก็บน้ำ)                                                                         |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยสำนักไม้เต็ง ห้วยแม่ประจันต์ ยางชุม<br>ห้วยน้ำเขียว ห้วยน้ำใส บางวาด บางเหนียวคำ<br>คลองสะเดา คลองกระทะ ห้วยเกษม | -                            | -                                                                                 | 1.445                                                             | 26                          |
| รวม                                                                                                                  |                              | 56.00                                                                             | 37.485                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ พิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 16 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 32 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 - 10, 12, 15, 19 - 20, 22-24 เม.ย., 4, 6-11, 13-14 พ.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 43 เที่ยวบิน (103:25 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 1,740 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 26 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร เชียงราย พะเยา

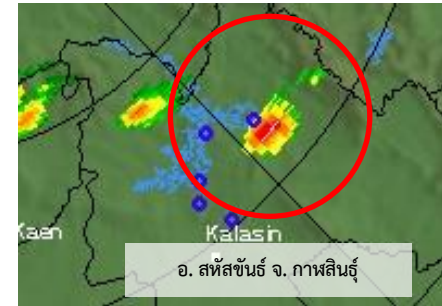
• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ. สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์  
วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:25 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ. สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์  
วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:56 น.



ภาพเรดาร์สถานีบ้านผือ จ.อุดรธานี  
วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 เวลา 14:42 น.

ขอบคุณครับ