



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 16 มีนาคม 2563

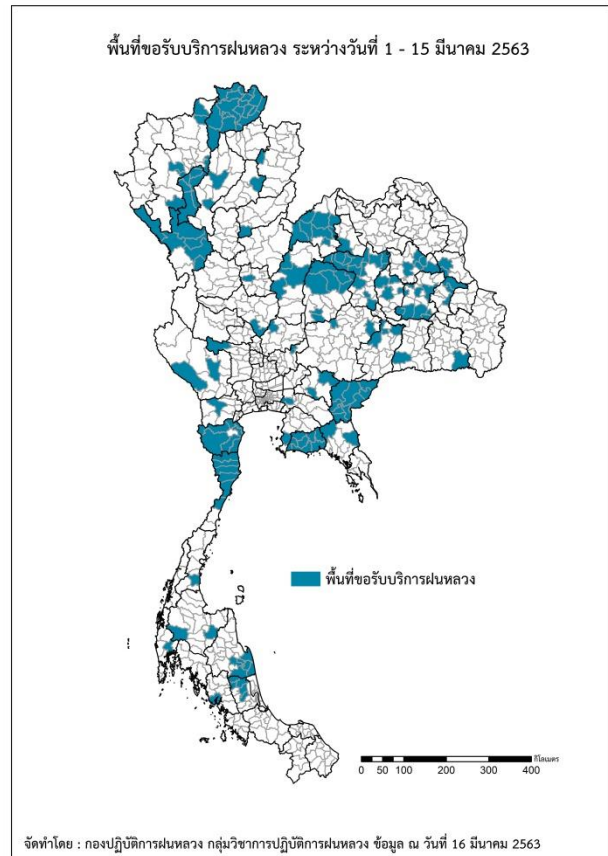
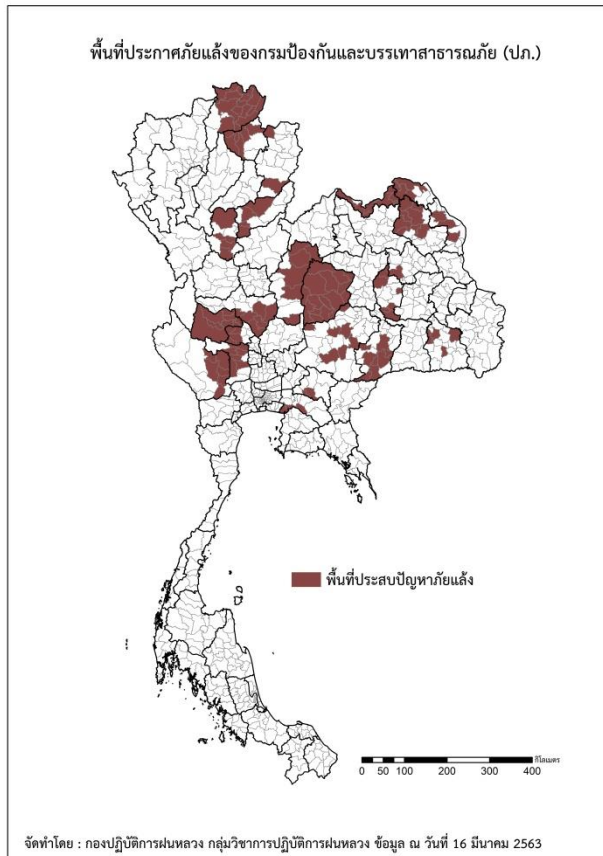
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 มีนาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 16 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 23 จังหวัด 139 อำเภอ 714 ตำบล 3 เทศบาล 6,065 หมู่บ้าน/ชุมชน



| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง |
|--------------------|---|------------------------------|
| เหนือ | เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เถิง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา เมืองอุดรดิตต์ ตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสันตลักษ์ ศรีสำโรง คีรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) | 6(37) |
| กลาง | นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไทศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วญู ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก) | 5(30) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพธิ์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง ส่องดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน | 10(67) |

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง |
|----------|--|----------------------------------|
| | พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคนูน) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย หนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเก้าภูผา หนองบัวแดง บ้านหันจมนรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์) | |
| ตะวันออก | ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมหาโพธิ์ ศรีมหาโพธิ์) | 2(5) |
| ใต้ | - | - |
| | รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | 23(139) |

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 มีนาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|------------------------------|
| เหนือ | ตาก(ท่าสองยาง บ้านตาก วังเจ้า สามเงา เมืองตาก แม่ระมาด), น่าน(บ้านหลวง), พิจิตร(โพธิ์ประทับช้าง), ลำปาง(เมืองลำปาง สบปราบ), เชียงราย(พาน เทิง เวียงแก่น แม่ฟ้าหลวง), เชียงใหม่(ดอยหล่อ ดอยเต่า ผาง แม่วาง แม่อน ไชยปราการ), เพชรบูรณ์(ชนแดน เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์), แพร่(ร้องกวาง), ลำพูน(ลี้ ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ่ง ป่าซาง เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา) | 16 |
| กลาง | นครสวรรค์(ตากลิ), สระบุรี(วังม่วง), กาญจนบุรี(บ่อพลอย ไทรโยค), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), ลพบุรี(หนองม่วง) | 6 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | กาฬสินธุ์(กุฉินารายณ์ นามน สมเด็จ ห้วยผึ้ง เมืองกาฬสินธุ์), ขอนแก่น(กระนวน ชำสูง น้ำพอง บ้านฝาง ภูพาน ภูเวียง มัญจาคีรี สีชมพู หนองนาคำ หนองสองห้อง หนองเรือ โนนศิลา ชุมแพ อุบลรัตน์), ชัยภูมิ(คอนสาร ชับใหญ่ บ้านแท่น ภูเขียว หนองบัวแดง แก้งคร้อ บ้านหันจมนรงค์ เกษตรสมบูรณ์), นครราชสีมา(ชุมพวง พระทองคำ), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ สตึก), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ แกดคำ โกสุมพิสัย), มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง), ยโสธร(ป่าดิว เลิงนกทา ไทยเจริญ), ร้อยเอ็ด(จังหาร วัชบุรี ศรีสมเด็จ เสลภูมิ ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ หนองฮี เกษตรวิสัย โพนทราย), ศรีสะเกษ(กันทรลักษณ์), หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง), เลย(ด่านซ้าย ท่าลี่ นาด้าง ภูเรือ วังสะพุง หนองหิน เมืองเลย เอรಾವัด), สุรินทร์(ปราสาท) | 19 |
| ตะวันออก | จันทบุรี(แก่งหางแมว โป่งน้ำร้อน), ปราจีนบุรี(นาดี ศรีมหาโพธิ์), ระยอง(บ้านฉาง เมืองระยอง นิคมพัฒนา บ้านค่าย ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา แกลง), สระแก้ว(คลองหาด ตาพระยา วังน้ำเย็น วัฒนบูรณ วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว โคกสูง), ฉะเชิงเทรา(เมืองฉะเชิงเทรา), ชลบุรี(บางละมุง) | 11 |
| ใต้ | ตรัง(กันตัง ปะเหลียน วังวิเศษ สิเกา ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(ปากพนัง ชะอวด ร่อนพิบูลย์ หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่), ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปราณบุรี สามร้อยยอด หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), พังงา(เมืองพังงา), พัทลุง(ควนขนุน ป่าพะยอม ศรีบรรพต เขาชัยสน เมืองพัทลุง), ราชบุรี(จอมบึง บ้านคา), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร พนม), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าช้าง หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน บ้านแหลม เมืองเพชรบุรี), กระบี่(คลองท่อม), ชุมพร(หลังสวน) | 20 |
| รวม | 43 จังหวัด (158 อำเภอ) | 72 |

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

| จังหวัด | พื้นที่ | ค่า PM _{2.5} | | | | | ระดับคุณภาพ |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|
| | | 12 มี.ค. | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 16 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | | |
| เชียงราย | ต.เวียง อ.เมือง | 90 | 108 | 137 | 232 | 261 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย | n/a | 322 | 326 | 340 | 354 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| เชียงใหม่ | ต.ช้างเผือก อ.เมือง | 60 | 89 | 124 | 174 | 104 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง | 37 | 75 | 125 | 191 | 115 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม | 46 | 66 | 95 | 112 | 118 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สุเทพ อ.เมือง | 32 | 51 | 82 | 108 | 72 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ลำปาง | ต.พระบาท อ.เมือง | 54 | 75 | 86 | 108 | 64 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ | 51 | 68 | 75 | 89 | 50 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ | 50 | 71 | 74 | 90 | 50 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ | 54 | 70 | 74 | 89 | 47 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| ลำพูน | ต.บ้านกลาง อ.เมือง | 38 | 44 | 64 | 99 | 67 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แม่ฮ่องสอน | ต.จองคำ อ.เมือง | 201 | 253 | 252 | 242 | 234 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| น่าน | ต.ในเวียง อ.เมือง | 70 | 87 | 112 | 125 | 74 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 55 | 71 | 99 | 114 | 94 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แพร่ | ต.นาจักร อ.เมือง | 76 | 104 | 101 | 100 | 60 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| พะเยา | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง | 91 | 121 | 215 | 254 | 101 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ตาก | ต.แม่ปะ อ.แม่สอด | 60 | 75 | 80 | 115 | 97 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รมก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | 12 มี.ค. | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 15 มี.ค. | 15 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 2.79 | 22.27 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 37 | 37 | 37 | 37 | 0.00 | 7.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 44 | 44 | 44 | 44 | 1.25 | 12.13 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม้งดง(เชียงใหม่) | 265 | 38 | 37 | 36 | 35 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวงฯ(เชียงใหม่) | 263 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0.05 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 51 | 51 | 51 | 51 | 0.75 | 0.39 | - |
| - กิวคองหมา(ลำปาง) | 170 | 42 | 41 | 41 | 41 | 0.00 | 0.52 | ต่ำกว่า 50% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 38 | 38 | 37 | 37 | 0.00 | 1.12 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 27 | 27 | 27 | 26 | 0.74 | 0.90 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 0.32 | 10.48 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 31 | 31 | 31 | 31 | 0.00 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 43 | 43 | 43 | 42 | 0.00 | 0.23 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 47 | 47 | 47 | 47 | 0.08 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ) | 164 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.15 | 0.40 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 47 | 47 | 46 | 46 | 0.00 | 5.93 | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 37 | 37 | 37 | 37 | 0.00 | 0.04 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.06 | 0.26 | ต่ำกว่า 20% |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 25 | 25 | 25 | 24 | 0.00 | 0.13 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา) | 275 | 23 | 22 | 22 | 22 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 68 | 68 | 67 | 67 | 0.00 | 3.12 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.02 | 0.09 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคกลาง | | | | | | 1.61 | 38.49 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.00 | 0.44 | ต่ำกว่า 20% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 21 | 21 | 21 | 21 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.02 | ต่ำกว่า 20% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 78 | 78 | 78 | 78 | 1.61 | 18.19 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 64 | 63 | 63 | 63 | 0.00 | 19.84 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 0.97 | 4.21 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 32 | 32 | 31 | 31 | 0.37 | 1.53 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.00 | 0.25 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.16 | 0.29 | ต่ำกว่า 30% |
| - ทองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 17 | 17 | 16 | 16 | 0.21 | 0.24 | ต่ำกว่า 20% |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.00 | 0.56 | ต่ำกว่า 30% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 44 | 44 | 44 | 44 | 0.19 | 0.71 | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 54 | 54 | 54 | 54 | 0.00 | 0.22 | - |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.04 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 42 | 39 | 39 | 39 | 0.00 | 0.32 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 23 | 23 | 23 | 23 | 0.00 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.04 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 34 | 34 | 34 | 34 | 0.00 | 0.01 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคใต้ | | | | | | 6.25 | 20.38 | |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี) | 710 | 47 | 47 | 47 | 47 | 0.35 | 1.90 | ต่ำกว่า 50% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0.05 | 0.19 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 59 | 59 | 59 | 58 | 5.01 | 16.25 | - |
| - บางยาง(ยะลา) | 1,454 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0.84 | 2.04 | - |

¹รมก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ภาคเหนือมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนองบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองที่เกิดขึ้นในระยะนี้ไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมภาคเหนือ ทำให้บริเวณดังกล่าว มีอากาศร้อนโดยทั่วไป ประกอบกับบริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นยังคงแผ่ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลทำให้มีฝนฟ้าคะนอง ดังนั้นการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า แต่ตอนบ่ายอากาศร้อนทำให้อากาศยกตัวได้ ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงมีการสะสมมากขึ้น ส่วนมากทางตอนบนของภาค และจะมีน้อยลงในตอนบ่าย

| | |
|-------------------------|--|
| ภาคเหนือ | อากาศร้อนถึงร้อนจัดบางพื้นที่โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยาแพร่ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 19-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-33 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

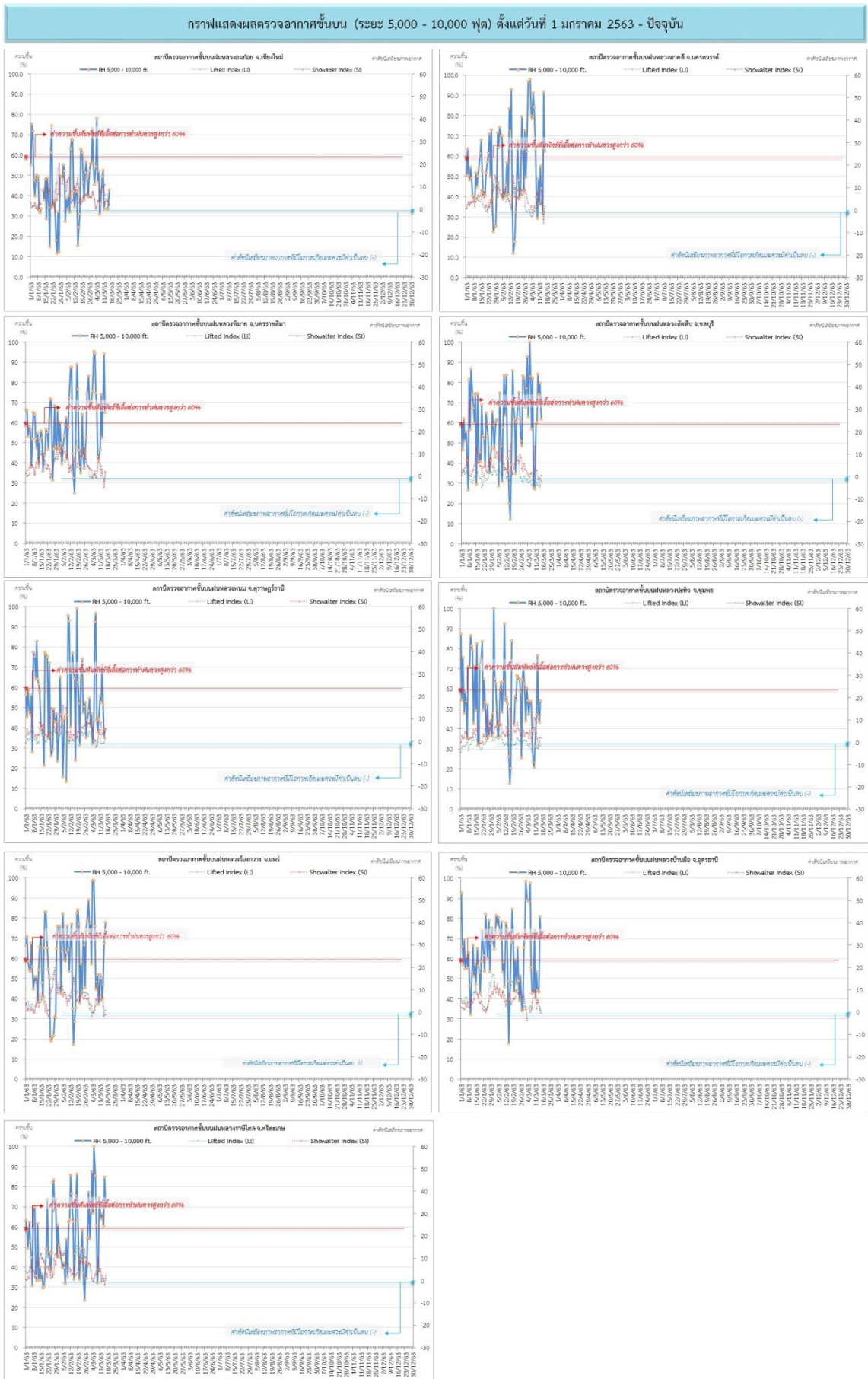
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | 12 มี.ค. | 13 มี.ค. | 14 มี.ค. | 15 มี.ค. | 16 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 38 | n/a | 34 | 34 | 43 | 1.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 51 | 40 | 47 | 68 | 78 | 1.0 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ | 56 | 45 | 32 | 92 | 63 | 0.8 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 74 | 53 | 71 | 95 | 65 | 2.1 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ | 54 | 45 | 44 | 82 | 71 | 0.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 67 | 65 | 61 | 85 | 71 | 2.4 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 61 | 85 | 75 | 80 | 62 | -1.7 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 53 | 71 | 52 | 36 | 40 | 1.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 48 | 77 | 47 | 44 | 55 | -1.5 |

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 มีนาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 มีนาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| เหนือ | 1 | 2/-/- | 2 | 2:45 | 2.00/- | 4/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 2 | 2:45 | 2.00/- | มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ จ.แพร่(วังชิ้น) จ.ลำปาง(สบปราบ) จ.ลำพูน(บ้านธิ แม่ทา เมืองลำพูน) จ.เชียงใหม่(แม่ออน) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 4/-/- | 5 | 12:15 | 4.00/102 | 4/1 |
| - พิษณุโลก | 1 | 4/-/- | 5 | 12:15 | 4.00/102 | 1.การกิจปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและปัญหาหมอกควันและไฟป่า พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.เพชรบูรณ์ (วิเชียรบุรี ศรีเทพ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุดรดิตถ์ (ท่าปลา) 2.การกิจบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ บริเวณ จ.แพร่ (เมืองแพร่ ร้องกวาง) จ.น่าน (นาหมื่น นาน้อย) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่เกษตร จ.แพร่ (เมืองแพร่ ร้องกวาง) พื้นที่ประสบปัญหาหมอกควัน จ.น่าน (นาน้อย นาหมื่น) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (14:36-16:14 น.) |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 8 | 11:55 | 6.80/- | 3/2 |
| - นครสวรรค์ | 1 | 2/-/1 | 4 | 6:45 | 4.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี (บ้านไร่ ลานสัก ห้วยคต) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 4 | 5:10 | 2.80/- | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่บริเวณ จ.กาญจนบุรี(หนองปรือ เลาขวัญ บ่อพลอย ห้วยกระเจา พนมทวน เมืองกาญจนบุรี) จ.สุพรรณบุรี (อู่ทอง ดอนเจดีย์ เมืองสุพรรณบุรี) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 3/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ขอนแก่น | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก เมฆชั้นกลาง - ชั้นสูง ปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - อุตรดิตถ์ | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ประกอบกับเมฆชั้นกลาง - ชั้นสูง ปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 2/3/- | 4 | 5:04 | 2.80/- | -/- |
| - บุรีรัมย์ | 1 | 2/-/- | 2 | 2:40 | 2.00/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/3/- | 2 | 2:24 | 0.80/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| ตะวันออก | 1 | 3/-/- | 3 | 4:55 | 2.00/- | 4/5 |
| - ระยอง | 1 | 3/-/- | 3 | 4:55 | 2.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(แก่งหางแมว) จ.ระยอง (เขาชะเมา วังจันทร์ บ้านค่าย ปลวกแดง นิคมพัฒนา) จ.ชลบุรี(เกาะจันทร์ บ้านบึง บ่อทอง) จ.ฉะเชิงเทรา(สนามชัยเขต) พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บคลองหลวงรัชชโลทร จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จ.ระยอง พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำประแกด จ.จันทบุรี และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนุรักษ์(เขาอ่างฤๅไน เขาชะเมา) |
| ใต้ | 2 | 3/1/- | 6 | 9:15 | 6.80/- | 4/3 |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | 1/1/- | 2 | 5:20 | 4.00/- | มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตรัง (ย่านตาขาว กันตัง ปะเหลียน) จ.สตูล(ท่าแพ ควนกาหลง ละงู) |
| - หัวหิน | 1 | 2/-/- | 4 | 3:55 | 2.80/- | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบุรี (หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน) จ.ราชบุรี(บ้านคา ปากท่อ) พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจันต์ อ่างเก็บน้ำห้วยเกษม และพื้นที่ประสบไฟป่า จ.เพชรบุรี(อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน) จ.ราชบุรี (บ้านคา) |
| รวม | 11 | 21/5/1 | 28 | 46:09 | 24.40/102 | 22/11 |

๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 32 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.05 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 315 เที่ยวบิน (522:09 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 274.65 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 160 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 42 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|--|
| เหนือ | 4 | 3 | 9 | 14:05 | 7.00/8 | 6 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 4 | 3 | 9 | 14:05 | 7.00/8 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน (6 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 7 | 5 | 19 | 43:25 | 12.75/152 | 10 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 7 | 5 | 19 | 43:25 | 12.75/152 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุดรดิตต์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด (10 จังหวัด) |

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| กลาง | 12 | 11 | 86 | 127:20 | 72.00/- | 7 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 12 | 11 | 48 | 80:50 | 45.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี (5 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 9 | 8 | 38 | 46:30 | 26.60/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 8 | 7 | 34 | 54:20 | 28.30/- | 7 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 8 | 7 | 30 | 48:35 | 20.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่นหนองบัวลำภู นครราชสีมา (6 จังหวัด) |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 3 | 2 | 4 | 5:45 | 8.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย (2 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 10 | 6 | 34 | 54:40 | 33.40/- | 6 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 9 | 6 | 23 | 41:30 | 23.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร บุรีรัมย์ นครราชสีมา (4 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 7 | 3 | 11 | 13:10 | 10.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 20 | 19 | 80 | 134:55 | 54.70/- | 7 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 20 | 19 | 80 | 134:55 | 54.70/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด) |
| ใต้ | 24 | 18 | 53 | 93:24 | 66.50/- | 10 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 20 | 16 | 32 | 70:19 | 52.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง สตูล (8 จังหวัด) |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 7 | 4 | 21 | 23:05 | 14.20/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร