



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 3 มีนาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 2 มีนาคม 2563

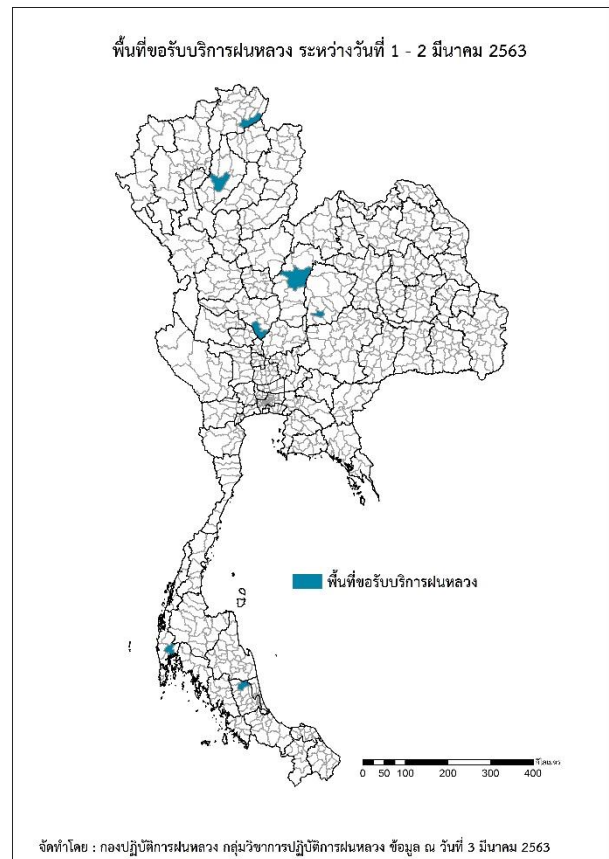
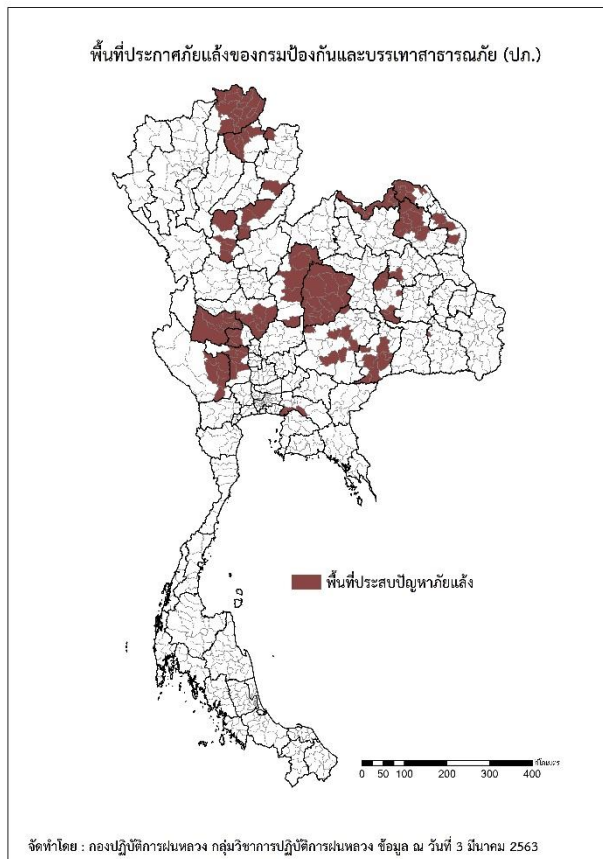
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 3 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 22 จังหวัด 133 อำเภอ 696 ตำบล 3 เทศบาล 5,952 หมู่บ้าน/ชุมชน



| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง |
|-------|---|------------------------------|
| เหนือ | เชียงราย(ดอยหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย เวียงชัย เชียงของ ขุนตาล พาน เทิง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา เมืองอุดรดิตต์ ตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) | 6(37) |
| กลาง | นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาขวัญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก) | 5(30) |

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง |
|--|--|----------------------------------|
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | หนองคาย(ท่าบ่อ เฝ้าไร่ รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนธ์ตาก) บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วานรนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตากล้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) 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 ภูักดีชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์) | 10(63) |
| ตะวันออก | ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) | 1(3) |
| ใต้ | - | - |
| รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | | 22(133) |

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 2 มีนาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|------------------------------|
| เหนือ | ลำปาง(เมืองลำปาง), เชียงราย(เทิง), เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) | 3 |
| กลาง | นครสวรรค์(ตาคลี) | 1 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | ชัยภูมิ(ซับใหญ่) | 1 |
| ตะวันออก | ไม่มีการขอรับบริการฝนหลวง | 0 |
| ใต้ | พังงา(เมืองพังงา), พัทลุง(ควนขนุน) | 2 |
| รวม | 7 จังหวัด (7 อำเภอ) | 7 |

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

| จังหวัด | พื้นที่ | ค่า PM _{2.5} | | | | | ระดับคุณภาพ |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| | | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 1 มี.ค. | 2 มี.ค. | 3 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | | |
| เชียงใหม่ | ต.เวียง อ.เมือง | 75 | 69 | 76 | 63 | 65 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย | 84 | 89 | 90 | 99 | 106 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| เชียงใหม่ | ต.ช้างเผือก อ.เมือง | 86 | 109 | 81 | 72 | 62 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง | 57 | 62 | 49 | 52 | 69 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม | 114 | 91 | 76 | 63 | 54 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สุเทพ อ.เมือง | 67 | 62 | 52 | 47 | 39 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| ลำปาง | ต.พระบาท อ.เมือง | 76 | 76 | 63 | 59 | 58 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ | 76 | 72 | 53 | 50 | 47 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ | 77 | 71 | 51 | 50 | 47 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ | 61 | 66 | 50 | 48 | 45 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| ลำพูน | ต.บ้านกลาง อ.เมือง | 57 | 56 | 53 | 46 | 34 | คุณภาพอากาศดี |
| แม่ฮ่องสอน | ต.จองคำ อ.เมือง | 149 | 116 | 85 | 108 | 95 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| น่าน | ต.ในเวียง อ.เมือง | 83 | 71 | 73 | 72 | 69 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 55 | 55 | n/a | n/a | 55 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แพร่ | ต.นาจักร อ.เมือง | 116 | 100 | 53 | 63 | 66 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| พะเยา | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง | 95 | 94 | 77 | 62 | 65 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ตาก | ต.แม่ปะ อ.แม่สอด | 97 | 95 | 75 | 69 | 58 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---|------------------------------------|-------------|
| | | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 1 มี.ค. | 2 มี.ค. | 2 มี.ค. | 2 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 2.47 | 19.68 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 38 | 38 | 38 | 38 | 0.00 | 7.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุดรดิตต์) | 9,510 | 45 | 45 | 45 | 45 | 1.61 | 9.31 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม้งคฯ(เชียงใหม่) | 265 | 43 | 42 | 42 | 42 | 0.00 | 0.10 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่) | 263 | 27 | 27 | 27 | 26 | 0.01 | 0.75 | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 52 | 52 | 52 | 52 | 0.66 | 0.66 | - |
| - กิวคองมา(ลำปาง) | 170 | 47 | 47 | 46 | 46 | 0.00 | 0.55 | ต่ำกว่า 50% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.00 | 1.12 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.19 | 0.19 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 0.47 | 11.33 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 33 | 33 | 33 | 33 | 0.00 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 43 | 43 | 43 | 43 | 0.00 | 0.49 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 48 | 48 | 48 | 48 | 0.03 | 0.09 | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ) | 164 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.22 | 0.50 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 52 | 51 | 51 | 50 | 0.00 | 6.13 | - |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 39 | 39 | 39 | 38 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.04 | 0.09 | ต่ำกว่า 20% |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 27 | 26 | 26 | 26 | 0.01 | 0.13 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำแพระ(นครราชสีมา) | 275 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.16 | 0.08 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 17 | 17 | 16 | 16 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 72 | 72 | 72 | 71 | 0.00 | 3.41 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 37 | 37 | 37 | 36 | 0.00 | 0.13 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคกลาง | | | | | | 3.42 | 40.57 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.00 | 0.43 | ต่ำกว่า 20% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0.00 | 0.08 | ต่ำกว่า 30% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.02 | ต่ำกว่า 20% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 80 | 79 | 79 | 79 | 3.42 | 16.93 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 67 | 67 | 66 | 66 | 0.00 | 23.11 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 0.27 | 5.00 | |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 39 | 38 | 37 | 37 | 0.01 | 1.54 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.00 | 0.25 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 30 | 29 | 29 | 29 | 0.00 | 0.30 | ต่ำกว่า 30% |
| - หองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.15 | 0.26 | ต่ำกว่า 20% |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 27 | 27 | 26 | 26 | 0.00 | 0.90 | ต่ำกว่า 30% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 48 | 48 | 48 | 47 | 0.01 | 0.85 | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 58 | 58 | 58 | 57 | 0.03 | 0.29 | - |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 28 | 28 | 28 | 27 | 0.07 | 0.16 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 54 | 54 | 54 | 54 | 0.00 | 0.30 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 29 | 26 | 26 | 26 | 0.00 | 0.10 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 36 | 36 | 36 | 34 | 0.00 | 0.05 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคใต้ | | | | | | 5.22 | 10.53 | |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี) | 710 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0.81 | 1.99 | - |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 54 | 53 | 53 | 52 | 0.06 | 1.32 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 61 | 61 | 60 | 60 | 2.92 | 5.05 | - |
| - บางกลาง(ยะลา) | 1,454 | 73 | 72 | 72 | 72 | 1.43 | 2.17 | - |

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 3 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ โดยจะเริ่มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน และจะมีผลกระทบในภาคอื่นๆ ในระยะต่อไป ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจะปกคลุมประเทศไทยตอนบนในวันนี้ (3 มีนาคม) ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น ประกอบกับมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นได้ ส่วนลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังอ่อน ทำให้ภาคใต้มีฝนน้อย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมที่พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังอ่อน แต่จะมีฝนเกิดขึ้นบางพื้นที่ ทำให้การสะสมของ ฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนืออากาศคลอตัวขึ้นได้ไม่เต็มที่และลมอ่อน ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ค่อนข้างมาก

การพยากรณ์อากาศรายภาค

| | |
|-------------------------|--|
| ภาคเหนือ | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 16-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมอ่อน ความเร็ว 5-10 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสระบุรี และลพบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคอ.เฉียงเหนือ | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ โดยมีลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา และบุรีรัมย์ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว ระยอง และจันทบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

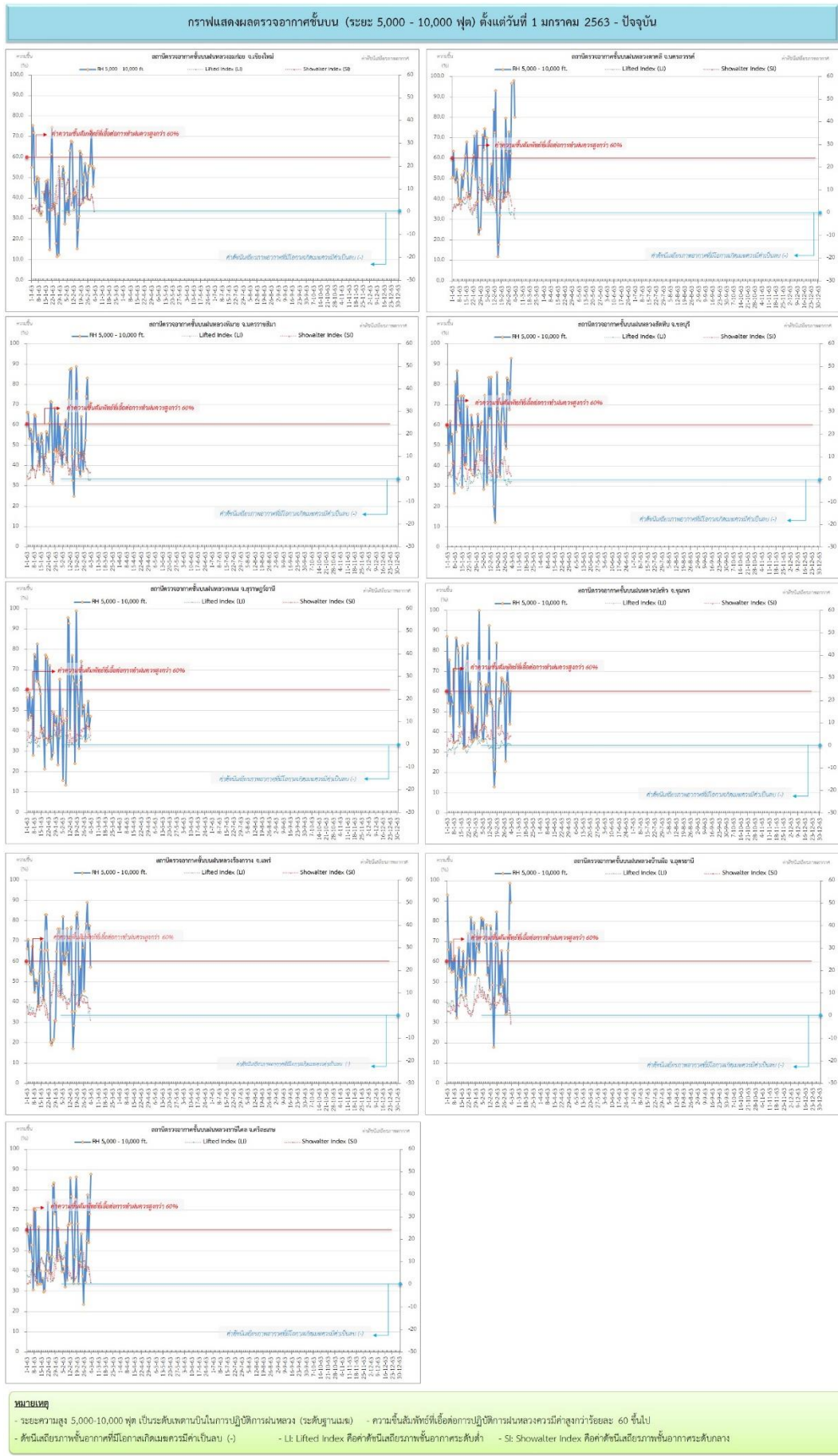
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---|
| | | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 1 มี.ค. | 2 มี.ค. | 3 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 56 | 74 | 56 | 46 | 55 | 0.0 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 79 | 89 | 74 | 78 | 58 | -2.0 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 63 | 97 | n/a | 99 | 80 | -2.6 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 75 | 84 | 68 | 71 | 71 | -0.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ | 35 | 66 | 74 | 99 | 90 | -2.8 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 55 | 78 | 54 | 69 | 88 | 0.7 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 84 | 82 | 68 | 78 | 93 | -1.0 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 44 | 49 | 55 | 41 | 48 | 2.2 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 65 | 72 | 63 | 44 | 61 | 0.3 |

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 3 มีนาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 2 มีนาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| เหนือ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายก่อตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 4/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 4/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 9 | 12:25 | 7.80/- | 4/1 |
| - นครสวรรค์ | 1 | 2/-/1 | 5 | 6:55 | 5.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่ ห้วยคต สว่างอารมณ์ บรรพตพิสัย) จ.นครสวรรค์(ลาดยาว) และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง |
| - กาญจนบุรี | 1 | 3/-/- | 4 | 5:30 | 2.80/- | มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณ จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ เลาขวัญ) จ.สุพรรณบุรี (ด่านช้าง) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสี้ยว |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 3/1/- | 8 | 13:00 | 8.20/- | 4/1 |
| - ขอนแก่น | 1 | 3/-/- | 6 | 10:00 | 4.20/- | มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ (คอนสาร เกษตรสมบูรณ์ ภูเขียว) จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น |
| - อุตรดิตถ์ | 1 | -/1/- | 2 | 3:00 | 4.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู(นากลาง สุวรรณคูหา) และ จ.เลย (นาด้าง) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 2/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - บุรีรัมย์ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพ ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| ตะวันออก | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ระยอง | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวอย่างรวดเร็ว |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| ใต้ | 2 | 3/1/- | 2 | 2:20 | 1.30/- | -/- |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | 1/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - หัวหิน | 1 | 2/-/- | 2 | 2:20 | 1.30/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| รวม | 11 | 21/5/1 | 19 | 27:45 | 17.30/- | 8/2 |

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 20 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.88 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 107 เที่ยวบิน (179:19 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 94.60 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 24 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|--|
| เหนือ | - | - | - | - | - | - |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | - | - | - | - | - | - |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 0 | 2 | 3:50 | 2.00/- | - |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 1 | 0 | 2 | 3:50 | 2.00/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| กลาง | 4 | 3 | 19 | 31:35 | 14.60/- | 5 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 4 | 3 | 13 | 24:05 | 10.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ (3 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 2 | 1 | 6 | 7:30 | 4.20/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (2 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 3 | 3 | 12 | 19:45 | 11.30/- | 6 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 3 | 3 | 10 | 16:45 | 7.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่น (4 จังหวัด) |

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl น้ด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 1 | 1 | 2 | 3:00 | 4.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย (2 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 1 | 1 | 1:35 | 1.00/- | 1 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 1 | 1 | 1 | 1:35 | 1.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ (1 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | - | - | - | - | - | - |
| ตะวันออก | 10 | 9 | 37 | 60:55 | 25.80/- | 5 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 10 | 9 | 37 | 60:55 | 25.80/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด (5 จังหวัด) |
| ใต้ | 14 | 9 | 27 | 49:14 | 32.10/- | 7 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 11 | 8 | 18 | 38:49 | 26.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ (5 จังหวัด) |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 3 | 1 | 9 | 10:25 | 5.70/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร