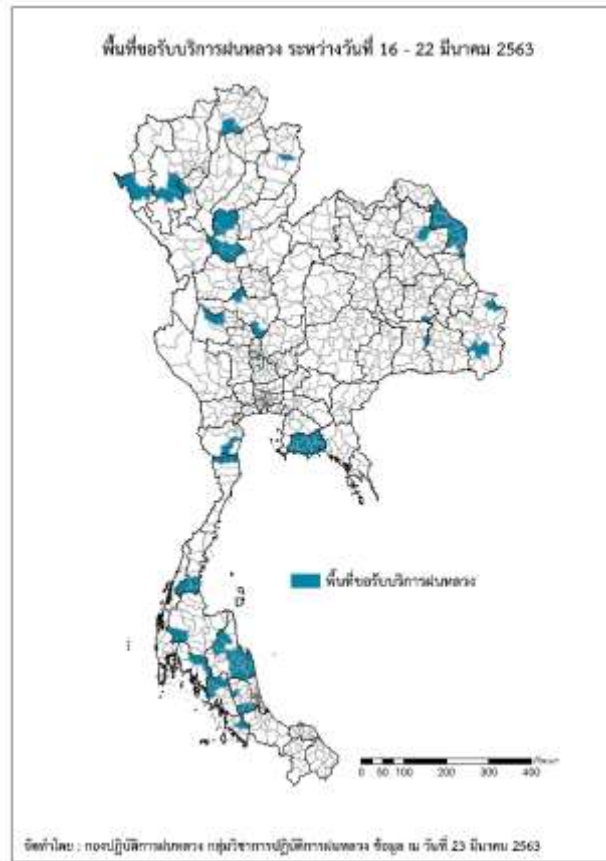
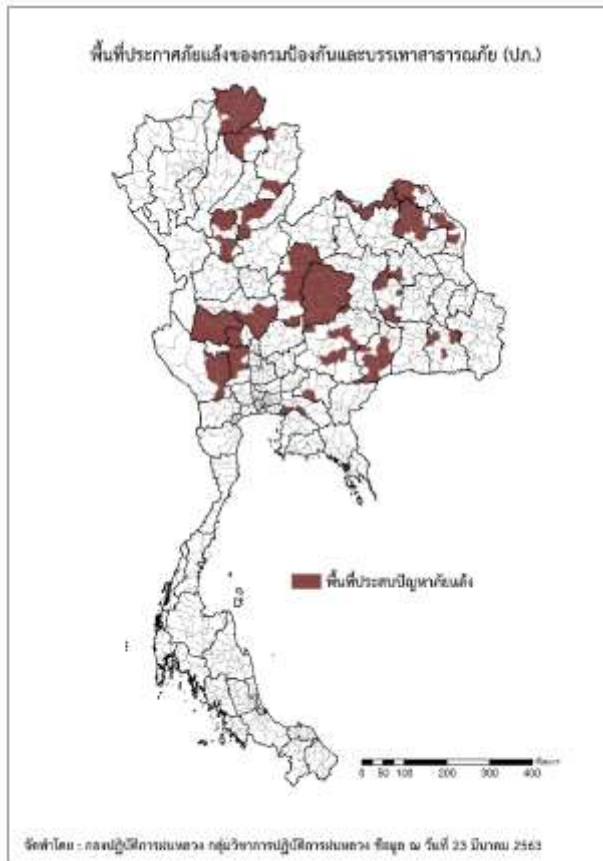




รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 23 มีนาคม 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 มีนาคม 2563
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 23 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) อุดรดิตถ์(พิชัย ท่าปลา เมืองตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำราญ ศรีสำโรง ศรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพหนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) | 6(37) |
| กลาง | นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตากลิ โปศาลี ดากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อุทอง 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 พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราชานาดูน) นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์ | 10(67) |

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง |
|----------|---|----------------------------------|
| | (พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทรายหนองหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ) ชัยภูมิ (บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว หนองบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูเกตุชุมพล หนองบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์) | |
| ตะวันออก | ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แผลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ์) | 2(5) |
| ใต้ | - | - |
| | รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | 23(139) |

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 มีนาคม 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|---|------------------------------|
| เหนือ | น่าน(สันติสุข), ลำพูน(บ้านโฮ้ง), สุโขทัย(กงไกรลาศ ศิริมาศ พุ่งเสถียรม บ้านด่านลานหอย ศรีสังขมาลัย เมืองสุโขทัย), เชียงใหม่(จอมทอง ฮอด, แม่ฮ่องสอน(แม่สะเรียง), เชียงราย(ป่าแดด พาน) | 7 |
| กลาง | นครสวรรค์(ตากลิ บรรพตพิสัย), อุทัยธานี(ลานสัก), อ่างทอง(โพธิ์ทอง) | 6 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | นครพนม(ท่าอุเทน ชาติพนม นาทม นาหว้า บ้านแพง ปลาปาก วังยาง ศรีสงคราม เมืองนครพนม เรณูนคร โพนสวรรค์), ร้อยเอ็ด(โพนทราย), สกลนคร(พรรณานิคม), อุบลราชธานี(เดชอุดม โพธิ์ไทร), สุรินทร์(สำโรงทาบ) | 8 |
| ตะวันออก | ระยอง(นิคมพัฒนา บ้านค่าย บ้านฉาง ปลวกแดง วังจันทร์ เขาชะเมา เมืองระยอง แกลง) | 1 |
| ใต้ | กระบี่(ลำทับ เขาพนม), ชุมพร(พะโต๊ะ ละแม หลังสวน), ตรัง(วังวิเศษ สิเกา หาดสำราญ ห้วยยอด), นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์ ฉวาง ชะอวด นบพิตำ ปากพั่น พระพรหม ทัพูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน), พัทลุง(ตะโหมด ปากพะยูน ป่าบอน ศรีนครินทร์), สตูล(ควนกาหลง), สุราษฎร์ธานี(พนม), เพชรบุรี(ท่ายาง) | 12 |
| รวม | 24 จังหวัด (71 อำเภอ) | 34 |

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

| จังหวัด | พื้นที่ | ค่า PM _{2.5} | | | | | ระดับคุณภาพ |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|----------|-------------|----------|----------|--------------------------|
| | | 19 มี.ค. | 20 มี.ค. | 21 มี.ค. | 22 มี.ค. | 23 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | | |
| เชียงราย | ต.เวียง อ.เมือง | 104 | 149 | 128 | 78 | 78 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย | 184 | 262 | 374 | 174 | 119 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| เชียงใหม่ | ต.ช้างเผือก อ.เมือง | 149 | 179 | 123 | 95 | 86 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง | 84 | 138 | 98 | 63 | 72 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม | 43 | 71 | 46 | 58 | 58 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สุเทพ อ.เมือง | 55 | 76 | 44 | 52 | 56 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ลำปาง | ต.พระบาท อ.เมือง | 54 | 77 | 60 | 59 | 65 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ | 45 | 63 | 47 | 48 | 55 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ | 45 | 64 | 47 | 47 | 56 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ | 45 | 60 | 48 | 41 | 47 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| ลำพูน | ต.บ้านกลาง อ.เมือง | 38 | 59 | 49 | 44 | 40 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| แม่ฮ่องสอน | ต.จองคำ อ.เมือง | 121 | 153 | 84 | 67 | 73 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| น่าน | ต.ในเวียง อ.เมือง | 52 | 80 | 76 | 53 | 61 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 58 | 86 | 72 | 55 | 72 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แพร่ | ต.นาจักร อ.เมือง | 48 | 49 | 48 | 52 | 60 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| พะเยา | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง | 68 | 112 | ไม่มีข้อมูล | 73 | 103 | มีผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ตาก | ต.แม่ปะ อ.แม่สอด | 66 | 73 | 59 | 58 | 59 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |

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

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.) | ระดับน้ำ |
|------------------------------|--|----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | 19 มี.ค. | 20 มี.ค. | 21 มี.ค. | 22 มี.ค. | 22 มี.ค. | 22 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 2.65 | 20.07 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0.00 | 7.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุดรดิตถ์) | 9,510 | 43 | 43 | 43 | 43 | 1.95 | 11.04 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม้งดง(เชียงใหม่) | 265 | 33 | 33 | 32 | 32 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่กวงฯ(เชียงใหม่) | 263 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.07 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 52 | 53 | 53 | 54 | 0.60 | 0.18 | - |
| - กิวคองหมา(ลำปาง) | 170 | 39 | 38 | 38 | 38 | 0.00 | 0.40 | ต่ำกว่า 40% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 37 | 37 | 36 | 36 | 0.00 | 1.12 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0.03 | 0.12 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 3.80 | 11.22 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 31 | 30 | 30 | 30 | 0.00 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 42 | 41 | 41 | 41 | 0.00 | 0.74 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 46 | 46 | 46 | 46 | 0.12 | 0.31 | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ) | 164 | 23 | 23 | 23 | 23 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2.48 | 0.40 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 45 | 44 | 44 | 44 | 1.04 | 5.84 | ต่ำกว่า 50% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 37 | 37 | 37 | 37 | 0.13 | 0.35 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0.02 | 0.03 | ต่ำกว่า 10% |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 24 | 24 | 23 | 23 | 0.00 | 0.13 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำแะ(นครราชสีมา) | 275 | 22 | 22 | 21 | 21 | 0.00 | 0.19 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 66 | 66 | 65 | 65 | 0.00 | 3.12 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคกลาง | | | | | | 0.00 | 36.54 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 18 | 18 | 18 | 18 | 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 | 77 | 77 | 77 | 77 | 0.00 | 17.99 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 62 | 62 | 61 | 61 | 0.00 | 18.09 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 0.46 | 4.34 | |
| - ชุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 30 | 30 | 30 | 29 | 0.05 | 1.15 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0.00 | 0.25 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.23 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - ทองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.12 | 0.24 | ต่ำกว่า 20% |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 24 | 23 | 23 | 23 | 0.00 | 1.07 | ต่ำกว่า 30% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 43 | 43 | 43 | 42 | 0.01 | 0.50 | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0.00 | 0.22 | - |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 23 | 23 | 22 | 22 | 0.05 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.00 | 0.32 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 22 | 20 | 20 | 20 | 0.00 | 0.59 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 33 | 33 | 33 | 33 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคใต้ | | | | | | 5.66 | 15.37 | |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี) | 710 | 46 | 46 | 46 | 45 | 0.65 | 1.90 | ต่ำกว่า 50% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 49 | 48 | 48 | 48 | 0.00 | 1.32 | ต่ำกว่า 50% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 58 | 58 | 57 | 57 | 4.13 | 10.08 | - |
| - บางกลาง(ยะลา) | 1,454 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0.88 | 2.07 | - |

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนโดยทั่วไป โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรงในภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคกลาง และมีลูกเห็บตกบางแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอให้ประชาชนบริเวณ ประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกัน และระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อน ในขณะที่มีคลื่นอากาศในกระแสลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ประกอบกับ มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และ ภาคเหนือตอนล่าง ส่งผลทำให้ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรงขึ้น ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค

| | |
|--------------------------------|---|
| ภาคเหนือ | อากาศร้อนถึงร้อนจัด โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 18-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคอ.เฉียงเหนือ | อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร และนครพนม กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนบางพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 21-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆบางส่วน กับมีฝนบางพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

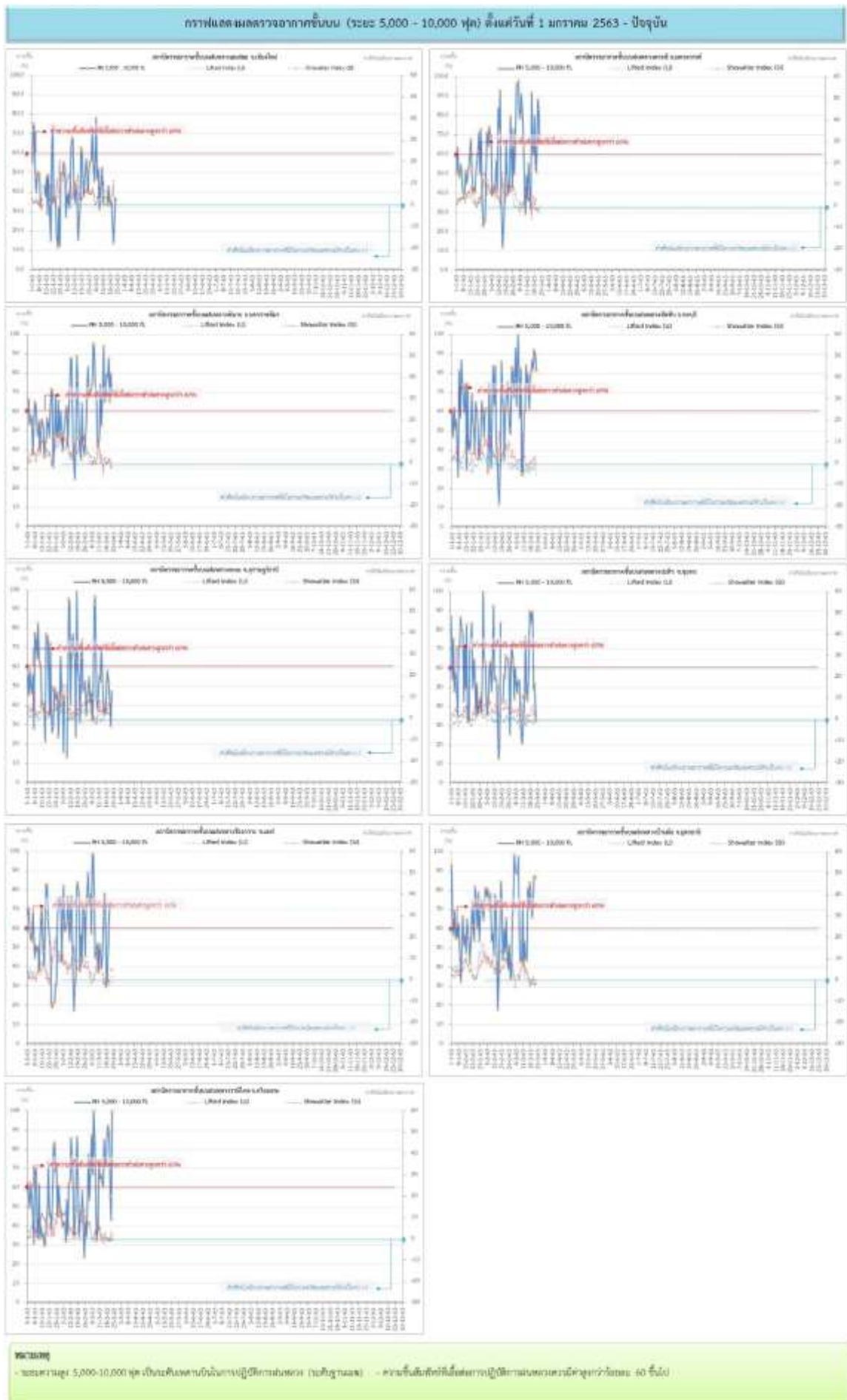
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | 19 มี.ค. | 20 มี.ค. | 21 มี.ค. | 22 มี.ค. | 23 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 35 | 23 | 14 | 25 | 37 | 2.0 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 36 | 61 | 74 | n/a | 39 | -1.1 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ | 54 | 51 | 89 | 84 | 68 | -2.9 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 78 | 88 | 65 | 81 | 71 | -1.5 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ่อ | 66 | 75 | 88 | 87 | 88 | -0.7 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีมา | 93 | 91 | 56 | 44 | 100 | 1.1 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 87 | 83 | 92 | 90 | 82 | -5.3 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 59 | 52 | 42 | 30 | 48 | 1.6 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 84 | 90 | 50 | 53 | 33 | -1.5 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 มีนาคม 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 22 มีนาคม 2563

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน พล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| เหนือ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | -/- | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | -/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสก่อตัวเล็กน้อยและสลายตัวเร็ว |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 4/-/- | 1 | 2:35 | 0.00/23 | 3/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 4/-/- | 1 | 2:35 | 0.00/23 | ภารกิจบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บบริเวณ จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร) จ.เพชรบูรณ์ (หล่มสัก) หลังปฏิบัติการ พบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณ จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน) จ.ชัยภูมิ (คอนสาร) จ.เพชรบูรณ์(หล่มสัก) (14:29-14:45น.) ส่วนบริเวณอื่นไม่พบรายงานลูกเห็บตกในช่วงเวลาปฏิบัติการ |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 6 | 10:15 | 5.40/- | 2/- |
| - นครสวรรค์ | 1 | 2/-/1 | 4 | 8:10 | 4.00/- | ไม่มีฝนตกจากปฏิบัติการฝนหลวง |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 2 | 2:05 | 1.40/- | มีฝนตกเล็กน้อย บางพื้นที่บริเวณ จ.กาญจนบุรี (ด่านมะขามเตี้ย) จ.ราชบุรี(สวนผึ้ง) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 3/1/- | 8 | 15:30 | 8.20/- | 5/2 |
| - ขอนแก่น | 1 | 3/-/- | 6 | 12:30 | 4.20/- | มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร (พรรณานิคม กุดบาก อากาศอำนวย เมือง) จ.นครพนม (นาหว้า ศรีสงคราม) |
| - อุดรธานี | 1 | -/1/- | 2 | 3:00 | 4.00/- | มีฝนเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ จ.ชัยภูมิ(คอนสาร) จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ ภูเวียง เวียงเก่า) จ.เลย (ภูกระดึง) และพื้นที่รับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 2/3/- | 4 | 7:55 | 3.50/- | 1/1 |
| - บุรีรัมย์ | 1 | 2/-/- | 4 | 7:55 | 3.50/- | มีฝนตกเล็กน้อยบางแห่งบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว สีคิ้ว ด่านขุนทด โนนไทยหนองบุญมาก) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ทำให้กลุ่มเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว |
| ตะวันออก | 1 | 3/-/- | 3 | 3:45 | 2.00/- | 2/2 |

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย) | เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| - ระยอง | 1 | 3/-/- | 3 | 3:45 | 2.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยในพื้นที่การเกษตร จ.ระยอง(ปลวกแดง) จ.ชลบุรี(หนองใหญ่) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ จ.ระยอง |
| ใต้ | 2 | 3/1/- | 2 | 2:25 | 1.90/- | -/1 |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | 1/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - หัวหิน | 1 | 2/-/- | 2 | 2:25 | 1.90/- | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี |
| รวม | 11 | 21/5/1 | 24 | 42:25 | 21.00/23 | 11/6 |

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 39 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 84.80 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 517 เที่ยวบิน (841:27 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 441.25 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 271 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 51 จังหวัด

| ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|---|
| เหนือ | 6 | 5 | 13 | 21:00 | 9.50/8 | 6 จังหวัด |
| - เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 6 | 5 | 13 | 21:00 | 9.50/8 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน (6 จังหวัด) |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 14 | 14 | 36 | 75:15 | 22.75/263 | 12 จังหวัด |
| - พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 14 | 14 | 36 | 75:15 | 22.75/263 | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ พิษณุโลก (12 จังหวัด) |
| กลาง | 18 | 16 | 138 | 203:25 | 114.80/- | 11 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 18 | 16 | 76 | 128:15 | 71.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ ยโสธร นครราชสีมา (8 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 15 | 13 | 62 | 75:10 | 43.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 15 | 14 | 84 | 130:12 | 75.80/- | 13 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) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 15 | 14 | 70 | 111:20 | 48.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครราชสีมา สกลนคร นครพนม (8 จังหวัด) |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 9 | 7 | 14 | 18:52 | 27.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ (9 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 17 | 12 | 65 | 109:26 | 62.90/- | 7 จังหวัด |
| - บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 16 | 12 | 47 | 88:15 | 46.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (5 จังหวัด) |
| - อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 10 | 4 | 18 | 21:11 | 16.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด) |
| ตะวันออก | 26 | 25 | 113 | 191:05 | 76.70/- | 7 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 26 | 25 | 113 | 191:05 | 76.70/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด) |
| ใต้ | 30 | 23 | 68 | 111:04 | 78.80/- | 11 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 21 | 17 | 33 | 71:54 | 54.30/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง สตูล (8 จังหวัด) |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 13 | 9 | 35 | 39:10 | 24.50/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร