



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 1 มีนาคม 2563

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563

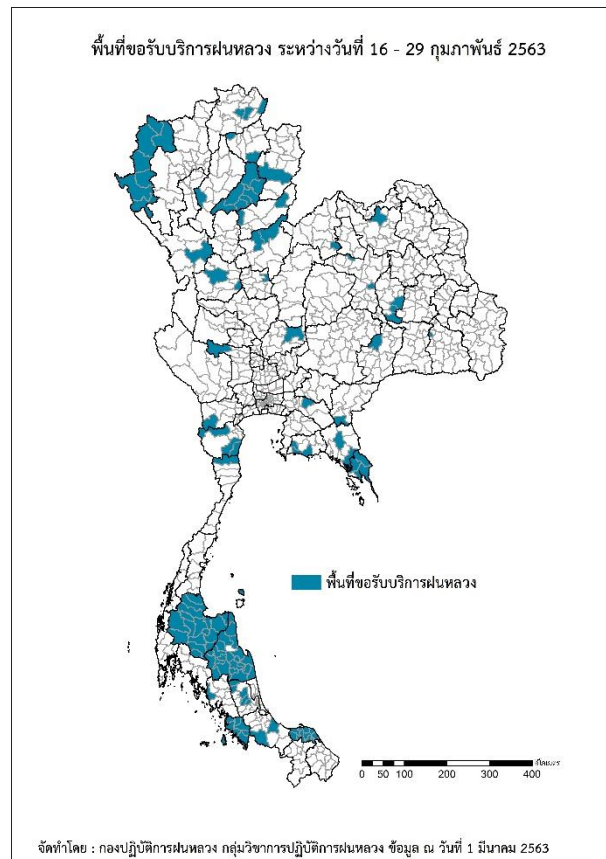
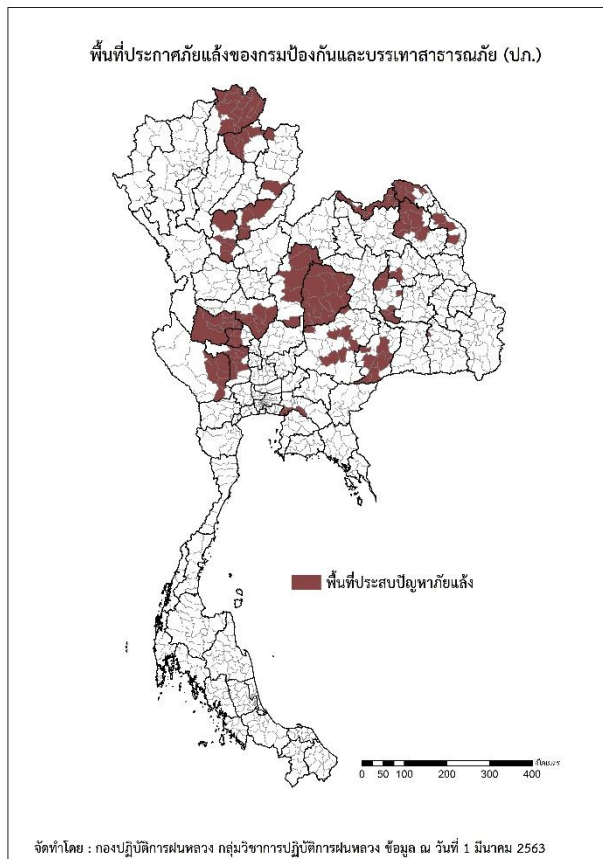
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 1 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 เ็จง แม่จัน เวียงเชียงรุ้ง เชียงแสน แม่ฟ้าหลวง พญาเม็งราย ป่าแดด แม่สาย) พะเยา(ภูกามยาว เชียงคำ ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน เมืองพะเยา) น่าน(น่าน้อย สองแคว) อุดรดิตต์(พิชัย ท่าปลา เมืองอุดรดิตต์ ตรอน) สุโขทัย(เมืองสุโขทัย ศรีสำโรง ศรีมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก) | 6(37) |
| กลาง | นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตากลิ โปศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพหัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมง เนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาชวีญ ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบัว 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 คำตาก้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน พัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาคุณ) นครราชสีมา(โนนสูง จักรราช 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 ภูเก็ดชุมพล 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 16 - 29 กุมภาพันธ์ 2563)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|--------------------|--|------------------------------|
| เหนือ | กำแพงเพชร(บึงสามัคคี เมืองกำแพงเพชร), ตาก(เมืองตาก), น่าน(เวียงสา), พะเยา(เชียงคำ แม่ใจ), พิจิตร(วังทรายพูน), พิษณุโลก(ชาติตระการ วัดโบสถ์), ลำปาง(เสริมงาม), อุตรดิตถ์(พากท่า ลับแล), เชียงราย(พญาเม็งราย เวียงชัย เวียงแก่น), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สองสูงเม่น หนองม่วงไข่ เต็นชัย เมืองแพร่),แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง) | 18 |
| กลาง | ลพบุรี(ชัยบาดาล), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), กรุงเทพมหานคร(เขตจตุจักร) | 4 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | ขอนแก่น(บ้านแฮด หนองนาคำ), มหาสารคาม(นาคุณ พัคฆภูมิพิสัย วาปีปทุม), อุดรธานี(เพ็ญ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์), เลย(ผาขาว), บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ) | 10 |
| ตะวันออก | ระยอง(นิคมพัฒนา เมืองระยอง), ตราด(คลองใหญ่ บ่อไร่ เมืองตราด เขาสมิง), จันทบุรี(เขาคิชฌกูฏ ขลุง), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม), สระแก้ว(วังสมบูรณ์) | 10 |
| ใต้ | ตรัง(ลิเกา), นครศรีธรรมราช(ช้างกลาง ปากพั่น ฉวาง ขนอม จุฬาภรณ์ ชะอวด ถ้าพรรณรา หุ่นสูง หุ่นใหญ่ ท่าศาลา นบพิตำ นาบอน บางขัน พระพรหม พิปูน ร่อนพิบูลย์ ลานสกา สีชล หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่ เมืองนครศรีธรรมราช), ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน), ปัตตานี(กะป้อ หุ่นยางแดง ปะนาเระ มายอ ยะรัง ยะหริ่ง สายบุรี หนองจิก เมืองปัตตานี แม่ลาน โคกโพธิ์ ไม้แก่น), พัทลุง(บางแก้ว ป่าพะยอม ศรีบรรพต เขาชัยสน เมืองพัทลุง), ภูเก็ต(กะทู้), ราชบุรี(บ้านคา), สงขลา(จะนะ สะเดา), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์ ศิริรัฐนิคม ชัยบุรี ดอนสัก ท่าฉาง ท่าชนะ บ้านตาขุน บ้านนาสาร บ้านนาเดิม พนม พระแสง พุนพิน วิวาดี เกาะพะงัน เคียนซา เมืองสุราษฎร์ธานี เวียงสระ ไชยา), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าทาง หนองหญ้าปล้อง), สตูล(ควนกาหลง ควนโดน หุ่นหว้า ท่าแพ มะนัง ละงู เมืองสตูล) | 19 |
| รวม | 36 จังหวัด (125 อำเภอ) | 61 |

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

| จังหวัด | พื้นที่ | ค่า PM _{2.5} | | | | | ระดับคุณภาพ |
|------------|------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| | | 26 ก.พ. | 27 ก.พ. | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 1 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | | |
| เชียงใหม่ | ต.เวียง อ.เมือง | 61 | 66 | 75 | 69 | 76 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย | 72 | 81 | 84 | 89 | 90 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| เชียงใหม่ | ต.ช้างเผือก อ.เมือง | 70 | 75 | 86 | 109 | 81 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง | 67 | 61 | 57 | 62 | 49 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| | ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม | 88 | 116 | 114 | 91 | 76 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สุเทพ อ.เมือง | 54 | 60 | 67 | 62 | 52 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ลำปาง | ต.พระบาท อ.เมือง | 71 | 82 | 76 | 76 | 63 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ | 54 | 67 | 76 | 72 | 53 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ | 52 | 70 | 77 | 71 | 51 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ | 48 | 59 | 61 | 66 | 50 | คุณภาพอากาศปานกลาง |
| ลำพูน | ต.บ้านกลาง อ.เมือง | 48 | 50 | 57 | 56 | 53 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| แม่ฮ่องสอน | ต.จองคำ อ.เมือง | 119 | 164 | 149 | 116 | 85 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| น่าน | ต.ในเวียง อ.เมือง | 59 | 70 | 83 | 71 | 73 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 44 | 54 | 55 | 55 | n/a | - |
| แพร่ | ต.นาจักร อ.เมือง | 76 | 87 | 116 | 100 | 53 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| พะเยา | ต.บ้านต๋อม อ.เมือง | 65 | 84 | 95 | 94 | 77 | เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ |
| ตาก | ต.แม่ปะ อ.แม่สอด | 77 | 81 | 97 | 95 | 75 | 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 |
|------------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---|------------------------------------|-------------|
| | | 26 ก.พ. | 27 ก.พ. | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 29 ก.พ. | 29 ก.พ. | |
| ภาคเหนือ | | | | | | 2.57 | 18.92 | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 38 | 38 | 38 | 38 | 0.00 | 7.00 | ต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุดรดิตต์) | 9,510 | 45 | 45 | 45 | 45 | 1.58 | 9.30 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม้งค้ำ(เชียงใหม่) | 265 | 44 | 43 | 43 | 42 | 0.00 | 0.07 | ต่ำกว่า 50% |
| - แม่กวางฯ(เชียงใหม่) | 263 | 27 | 27 | 27 | 27 | 0.08 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - กิวลม(ลำปาง) | 106 | 52 | 52 | 52 | 52 | 0.71 | 0.66 | - |
| - กิวคองมา(ลำปาง) | 170 | 48 | 48 | 47 | 47 | 0.00 | 0.54 | ต่ำกว่า 50% |
| - แควน้อยฯ(พิษณุโลก) | 939 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.09 | 1.12 | ต่ำกว่า 40% |
| - แม่มอก(ลำปาง) | 110 | 28 | 27 | 27 | 27 | 0.11 | 0.19 | ต่ำกว่า 30% |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | | | | | | 1.66 | 11.08 | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 34 | 33 | 33 | 33 | 0.00 | 0.11 | ต่ำกว่า 40% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 44 | 44 | 43 | 43 | 0.00 | 0.72 | ต่ำกว่า 50% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 48 | 48 | 48 | 48 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 50% |
| - จุฬารักษ์(ชัยภูมิ) | 164 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.01 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.00 | 0.50 | ต่ำกว่า 20% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 52 | 52 | 52 | 51 | 0.00 | 6.18 | - |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.00 | 0.17 | ต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.04 | 0.09 | ต่ำกว่า 20% |
| - มูลบन(นครราชสีมา) | 141 | 27 | 27 | 27 | 26 | 0.00 | 0.13 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา) | 275 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.28 | 0.02 | ต่ำกว่า 30% |
| - ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0.03 | 0.00 | ต่ำกว่า 20% |
| - สิรินคร(อุบลราชธานี) | 1,966 | 73 | 72 | 72 | 72 | 1.30 | 3.03 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 37 | 37 | 37 | 37 | 0.00 | 0.13 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคกลาง | | | | | | 3.60 | 35.61 | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.00 | 0.44 | ต่ำกว่า 20% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - กระเสี้ยว(สุพรรณบุรี) | 240 | 19 | 19 | 19 | 19 | 0.00 | 0.35 | ต่ำกว่า 20% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 80 | 80 | 80 | 79 | 3.60 | 9.55 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 68 | 67 | 67 | 67 | 0.00 | 25.27 | - |
| ภาคตะวันออก | | | | | | 0.26 | 5.31 | |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 39 | 39 | 39 | 38 | 0.01 | 1.75 | ต่ำกว่า 40% |
| - คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0.00 | 0.25 | ต่ำกว่า 20% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 31 | 30 | 30 | 29 | 0.00 | 0.30 | ต่ำกว่า 30% |
| - หองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.07 | 0.09 | ต่ำกว่า 20% |
| - ประแสร์(ระยอง) | 295 | 28 | 28 | 27 | 27 | 0.00 | 0.90 | ต่ำกว่า 30% |
| - นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี) | 295 | 49 | 49 | 48 | 48 | 0.03 | 1.20 | ต่ำกว่า 50% |
| - พระปรัง(สระแก้ว) | 97 | 59 | 59 | 58 | 58 | 0.03 | 0.29 | - |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 29 | 29 | 28 | 28 | 0.12 | 0.16 | ต่ำกว่า 30% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 54 | 54 | 54 | 54 | 0.00 | 0.30 | - |
| - คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี) | 98 | 27 | 26 | 29 | 26 | 0.00 | 0.04 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยยาง(สระแก้ว) | 60 | 20 | 20 | 19 | 19 | 0.00 | 0.00 | ต่ำกว่า 30% |
| - ห้วยตะเคียน(สระแก้ว) | 10 | 37 | 36 | 36 | 36 | 0.00 | 0.03 | ต่ำกว่า 40% |
| ภาคใต้ | | | | | | 4.35 | 16.55 | |
| - แก่งกระเจาน(เพชรบุรี) | 710 | 51 | 50 | 50 | 50 | 0.76 | 1.99 | - |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 54 | 54 | 54 | 53 | 0.00 | 1.32 | - |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 61 | 61 | 61 | 61 | 2.27 | 11.15 | - |
| - บางกลาง(ยะลา) | 1,454 | 73 | 73 | 73 | 72 | 1.32 | 2.09 | - |

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 1 มีนาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ อนึ่ง ในช่วงวันที่ 3 – 5 มีนาคม 2563 ประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ รวมถึงอาจจะมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกจะมีผลกระทบในวันที่ 3-4 มี.ค. 63 ส่วนภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะได้รับผลกระทบในวันที่ 4-5 มี.ค. 63 จึงขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง และป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคตะวันออก ภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนบางพื้นที่ ส่วนลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังอ่อนพัดปกคลุมอ่าวไทย และภาคใต้ ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนน้อยในระยะนี้

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมที่พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังอ่อน แต่จะมีฝนเกิดขึ้นบางพื้นที่ ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันลดลง ส่วนภาคเหนืออากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีและลมอ่อน ทำให้มีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควัน ค่อนข้างมาก

การพยากรณ์อากาศรายภาค

| | |
|-------------------------|---|
| ภาคเหนือ | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 17-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมอ่อน ความเร็ว 5-10 กม./ชม. |
| ภาคกลาง | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-38 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | อากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 20-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |
| ภาคตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | เมฆบางส่วน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | เมฆบางส่วน อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร |
| กรุงเทพมหานครและปริมณฑล | อากาศร้อนในตอนกลางวัน กับมีฝนเล็กน้อยบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม. |

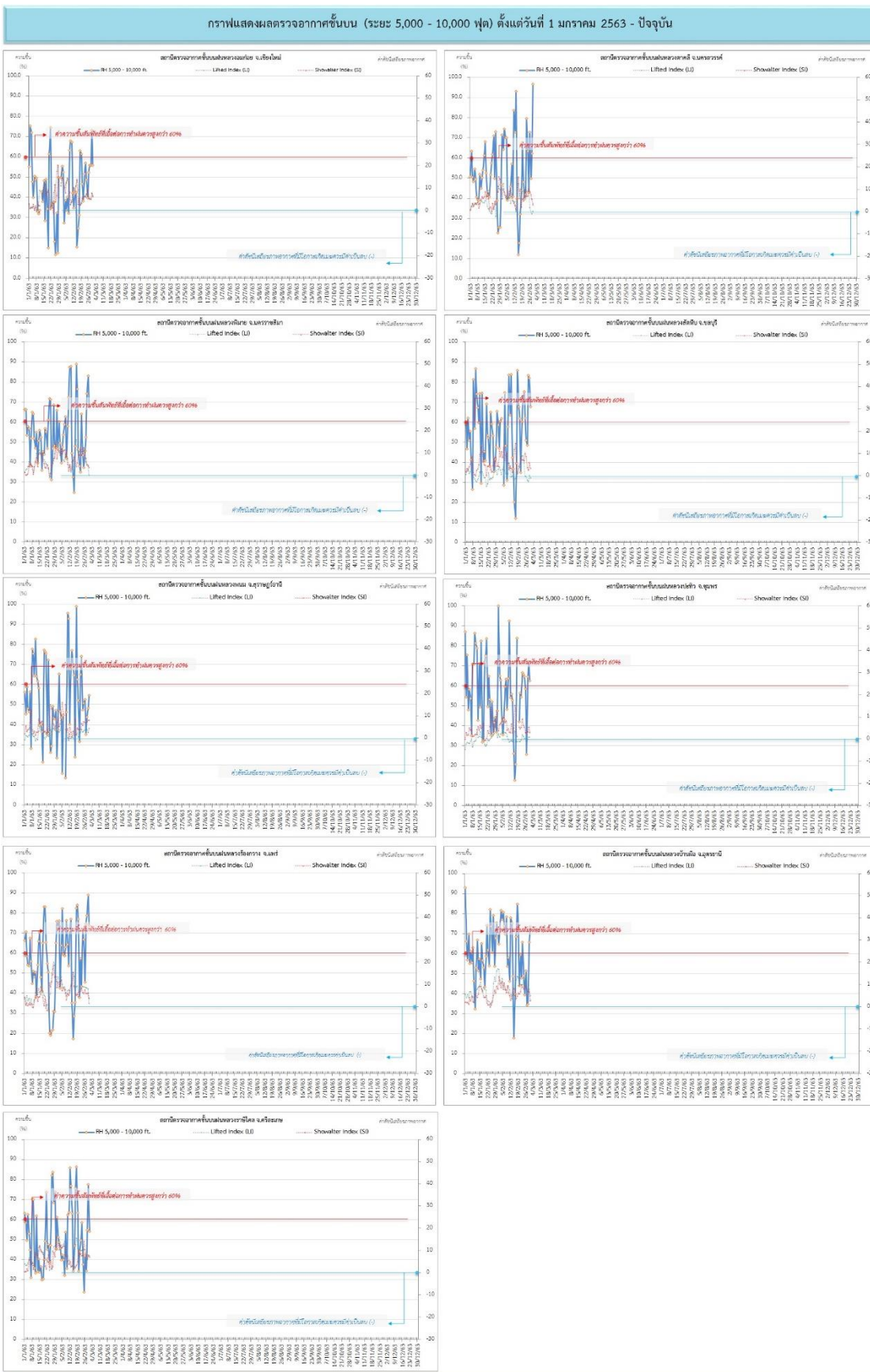
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---|
| | | 26 ก.พ. | 27 ก.พ. | 28 ก.พ. | 29 ก.พ. | 1 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 53 | 56 | 56 | 74 | 56 | 6.5 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง | 46 | 75 | 79 | 89 | 74 | 1.3 |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 73 | 50 | 63 | 97 | n/a | n/a |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 46 | 53 | 75 | 84 | 68 | 0.0 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ | 52 | 35 | 35 | 66 | 74 | 4.9 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล | 42 | 35 | 55 | 78 | 54 | 7.6 |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ | 51 | 49 | 84 | 82 | 68 | -0.9 |
| ภาคใต้ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | 53 | 36 | 44 | 49 | 55 | 4.4 |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว | 59 | 26 | 65 | 72 | 63 | 0.9 |

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 1 มีนาคม 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพหุขนานในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ข้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 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 มีเมฆคิวมูลัสพัฒนาตัวเล็กน้อย และมีแนวโน้มสลายตัวเร็ว |
| เหนือ(ตอนล่าง) | 1 | 4/-/- | 2 | 3:50 | 2.00/- | -/- |
| - พิษณุโลก | 1 | 4/-/- | 2 | 3:50 | 2.00/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| กลาง | 2 | 4/-/1 | 7 | 10:20 | 5.80/- | 2/- |
| - นครสวรรค์ | 1 | 2/-/1 | 3 | 5:30 | 3.00/- | มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณ จ.อุทัยธานี (บ้านไร่) และพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/-/- | 4 | 4:50 | 2.80/- | มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่บริเวณ จ.กาญจนบุรี (ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 2 | 3/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - ขอนแก่น | 1 | 3/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - อุตรธานี | 1 | -/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง) | 2 | 2/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | -/- |
| - บุรีรัมย์ | 1 | 2/-/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - อุบลราชธานี | 1 | -/3/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก อากาศมีเสถียรภาพสูง ส่งผลให้ไม่มีเมฆคิวมูลัสก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| ตะวันออก | 1 | 3/-/- | 4 | 4:55 | 2.80/- | 1/2 |
| - ระยอง | 1 | 3/-/- | 4 | 4:55 | 2.80/- | มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชลบุรี(ศรีราชา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ จ.ชลบุรี |
| ใต้ | 2 | 3/1/- | 3 | 2:45 | 1.80/- | -/- |
| - สุราษฎร์ธานี | 1 | 1/1/- | 0 | 0:00 | 0.00/- | ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - หัวหิน | 1 | 2/-/- | 3 | 2:45 | 1.80/- | ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง |
| รวม | 11 | 21/5/1 | 16 | 21:50 | 12.40/- | 2/2 |

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 - 29 กุมภาพันธ์ 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 - 29 กุมภาพันธ์ 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.19 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 75 เที่ยวบิน (129:24 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 66.50 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 18 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) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 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 | 3 | 2 | 11 | 18:50 | 7.20/- | 3 จังหวัด |
| - นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 3 | 2 | 7 | 14:00 | 4.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี (2 จังหวัด) |
| - กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 1 | 1 | 4 | 4:50 | 2.80/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี (1 จังหวัด) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 1 | 1 | 1 | 2:00 | 1.00/- | 2 จังหวัด |
| - ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 1 | 1 | 1 | 2:00 | 1.00/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร (2 จังหวัด) |
| - อุตรดิตถ์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | - | - | - | - | - | - |
| 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) |
| - อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | - | - | - | - | - | - |
| ตะวันออก | 8 | 8 | 31 | 51:50 | 21.70/- | 5 จังหวัด |
| - ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 8 | 8 | 31 | 51:50 | 21.70/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด (5 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) |
|---|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| ใต้ | 13 | 9 | 25 | 46:24 | 30.80/- | 7 จังหวัด |
| - สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 11 | 8 | 18 | 38:19 | 26.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ (5 จังหวัด) |
| - หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | 2 | 1 | 7 | 8:05 | 4.40/- | บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด) |

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร