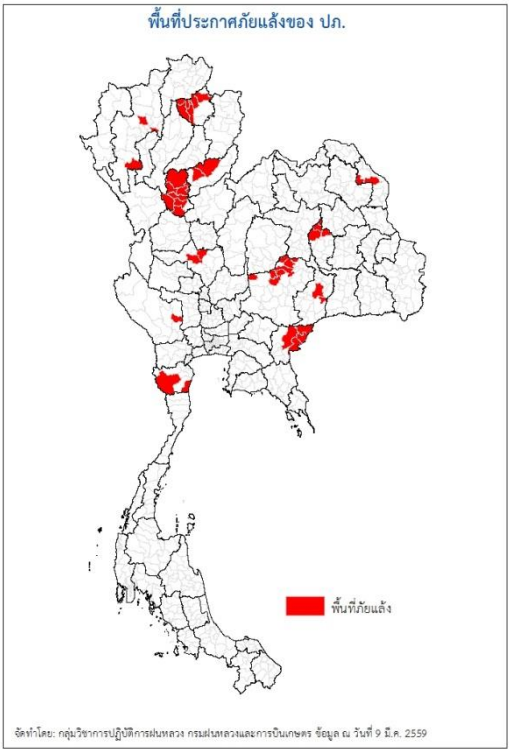
# รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 26
# ประจำวันที่ 12 มีนาคม 2559
# และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 มีนาคม 2559

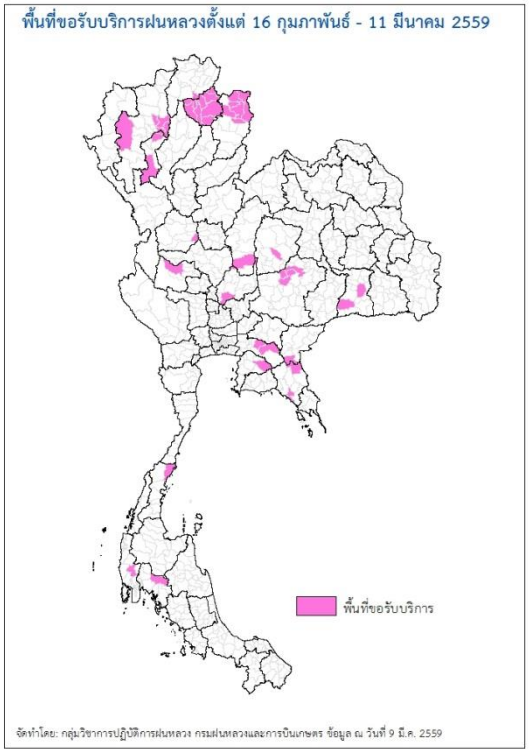
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

## สถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ

### ⊙ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมควบคุมและบรรเทาสาธารณะภัย (ปภ.) ณ วันที่ 12 มีนาคม 2559 (เวลา 18.00 น.) มีทั้งสิ้น 21 จังหวัด 104 อำเภอ 507 ตำบล 4,355 หมู่บ้าน (เปรียบเทียบทั่วประเทศ 74,965 หมู่บ้าน คิดเป็น 5.8%)




| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง | จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง |
|---|---|---|
| เหนือ | **เชียงใหม่**(ดอยเต่า สันกำแพง แม่ริม) **อุตรดิตถ์**(เมืองอุตรดิตถ์ ท่าปลา) **พะเยา**(เมืองพะเยา ดอกคำใต้ แม่ใจ จุน ภูกามยาว เชียงคำ) **สุโขทัย**(สรรคโลก ศรีนคร ศรีสำโรง ศรีสัชนาลัย เมืองสุโขทัย คีรีมาศ ทุ่งเสลี่ยม บ้านด่านลานหอย) **น่าน**(สองแคว) | 5(20) |
| กลาง | **กาญจนบุรี**(ห้วยกระเจา ท่าม่วง) **นครสวรรค์**(เมืองนครสวรรค์ ชุมแสง) | 2(4) |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | **นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง คง บัวลาย แก้งสนามนาง โนนไทย ด่านขุนทด โนนสูง เทพารักษ์ พระทองคำ บัวใหญ่) **นครพนม**(นาหว้า โพนสวรรค์) **มหาสารคาม**(กันทรวิชัย โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืน) **บุรีรัมย์**(เมืองบุรีรัมย์ พลับพลาชัย ห้วยราช) | 4(19) |
| ตะวันออก | **สระแก้ว**(โคกสูง วัฒนานคร ตาพระยา อรัญประเทศ) **จันทบุรี**(มะขาม โป่งน้ำร้อน สอยดาว แก่งหางแมว ขลุง นายายอาม เมือง เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่) **ชลบุรี** (เกาะสีชัง) | 3(14) |
| ใต้ | **เพชรบุรี**(ชะอำ แก่งกระจาน บ้านลาด) | 1(3) |
| | **รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง** | **15(60)** |

ที่มา: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

## ⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 กุมภาพันธ์ – 12 มีนาคม 2559)

| ภาค | รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ | จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย) |
|---|---|---|
| เหนือ | **น่าน**(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง) **พะเยา**(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูกามยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ) **เชียงราย**(ป่าแดด) **เชียงใหม่**(แม่แจ่ม) **เพชรบูรณ์**(วิเชียรบุรี ศรีเทพ) | 7 |
| กลาง | **อุทัยธานี**(ลานสัก) **ลพบุรี**(เมืองลพบุรี) | 3 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | **นครราชสีมา**(ขามสะแกแสง คง พระทองคำ โนนไทย) **สุรินทร์**(ปราสาท ศีขรภูมิ) **ชัยภูมิ** (บ้านเขว้า) | 5 |
| ตะวันออก | **จันทบุรี**(เมืองจันทบุรี สอยดาว แหลมสิงห์ โป่งน้ำร้อน) **ชลบุรี**(บ่อทอง) **ฉะเชิงเทรา** (พนมสารคาม สนามชัยเขต ) **สระแก้ว** (วังสมบูรณ์) **นครนายก**(บ้านนา ปากพลี เมืองนครนายก) | 12 |
| ใต้ | **กระบี่**(เขาพนม) **พังงา** (เมืองพังงา) **ชุมพร**(ปะทิว) **นครศรีธรรมราช**(บางขัน) | 4 |
| **รวม** | **19(44)** | **31** |

## ⊙ สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือและจุดความร้อน (Hotspot)

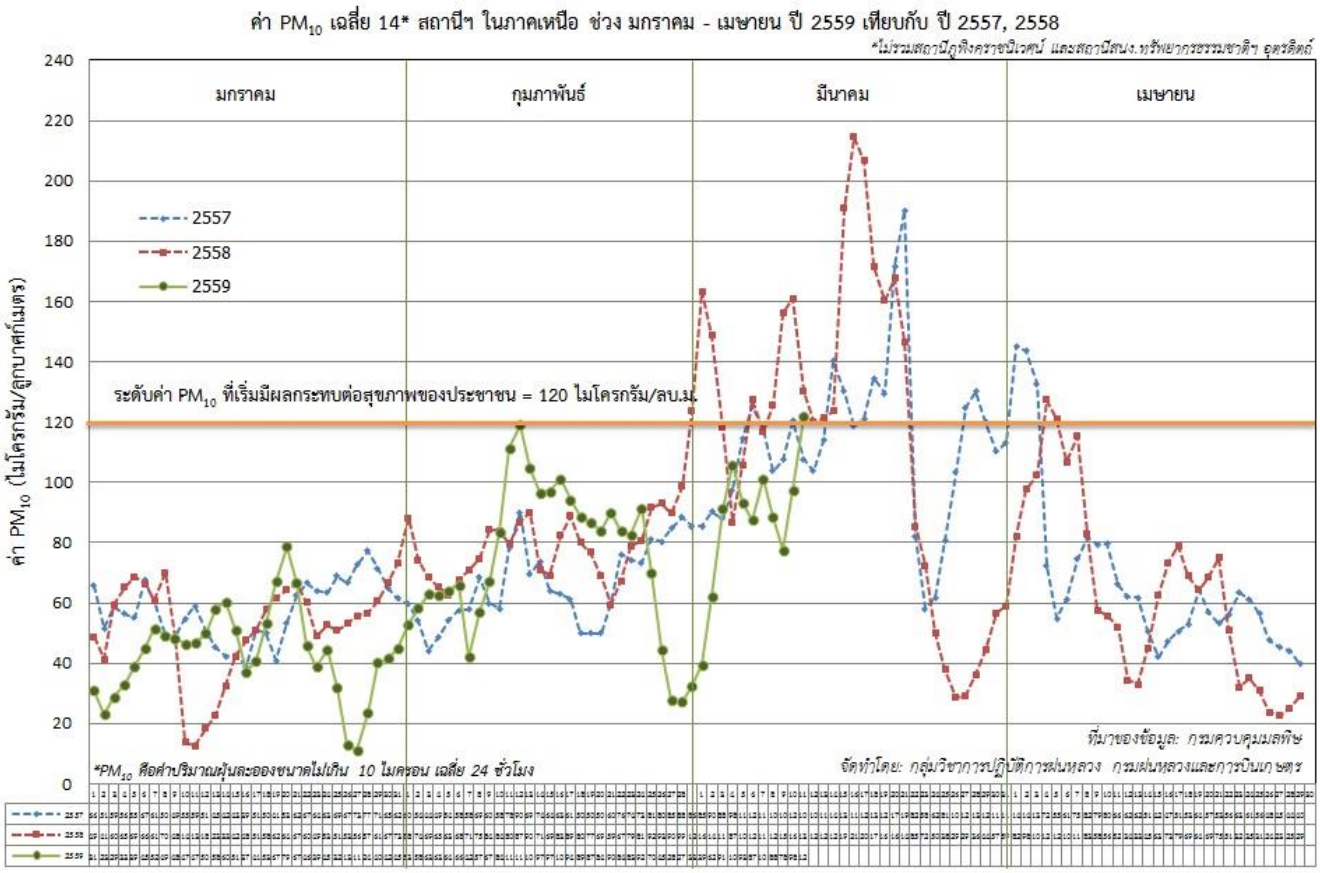
ตารางค่า $PM_{10}$ ในพื้นที่ภาคเหนือ (เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมามีค่าดังนี้

| จังหวัด | ชื่อสถานี | ค่า $PM_{10}$[1] | | | | | คุณภาพอากาศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 มี.ค. | 9 มี.ค. | 10 มี.ค. | 11 มี.ค. | 12 มี.ค. | |
| **ภาคเหนือ** (จุด Hotspot พื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 56 จุด ข้อมูล ณ วันที่ 11 มี.ค. 59 ที่มา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช) | | | | | | | |
| จ.เชียงราย | ต.เวียง อ.เมือง | 91 | 83 | 81 | 103 | 103 | ปานกลาง |
| | ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย | 90 | 101 | 120 | 111 | 111 | ปานกลาง |
| จ.เชียงใหม่ | ต.ช้างเผือก อ.เมือง | 58 | 66 | 51 | 58 | 58 | ปานกลาง |
| | ต.ศรีภูมิ อ.เมือง | 103 | 80 | 100 | 111 | 111 | ปานกลาง |
| | ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile) | 57 | 49 | 68 | 69 | 69 | ปานกลาง |
| | ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม (Mobile) | 73 | 66 | 85 | 89 | 89 | ปานกลาง |
| จ.ลำปาง | ต.พระบาท อ.เมือง | 86 | 77 | 97 | 145 | 145 | มีผลต่อสุขภาพ |
| | ต.สบป้าด อ.แม่เมาะ | 87 | 80 | 85 | 117 | 117 | ปานกลาง |
| | ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ | 94 | 80 | 130 | 187 | 187 | มีผลต่อสุขภาพ |
| | ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ | 84 | 62 | 120 | 154 | 154 | มีผลต่อสุขภาพ |
| จ.ลำพูน | ต.ในเมือง อ.เมือง | 64 | 48 | 67 | 92 | 92 | ปานกลาง |
| จ.แม่ฮ่องสอน | ต.จองคำ อ.เมือง | 96 | 78 | 101 | 103 | 103 | ปานกลาง |
| จ.น่าน | ต.ในเวียง อ.เมือง | 95 | 74 | 84 | 107 | 107 | ปานกลาง |
| | ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ | 74 | 64 | 66 | 75 | 75 | ปานกลาง |
| จ.แพร่ | ต.นาจักร อ.เมือง | 105 | 87 | 110 | 152 | 152 | มีผลต่อสุขภาพ |
| จ.พะเยา | ต.เวียง อ.เมือง | 93 | 90 | 116 | 140 | 140 | มีผลต่อสุขภาพ |
| จ.ตาก | ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด (Mobile) | 92 | 79 | 103 | 124 | 124 | มีผลต่อสุขภาพ |
| **ภาคใต้** (จุด Hotspot พื้นที่เกาะบอร์เนียว ไม่มีข้อมูล ณ วันที่ 11 มี.ค. 59 ที่มา เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์) | | | | | | | |
| จ.สุราษฎร์ธานี | ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง | 36 | 33 | 40 | 40 | 40 | ดี |
| จ.สงขลา | ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ | - | - | | | | - |
| จ.ยะลา | ต.สะเตง อ.เมือง | 30 | 30 | 32 | 36 | 36 | ดี |
| จ.นราธิวาส | ต.บางนาค อ.เมือง | 32 | 29 | 25 | 30 | 30 | ดี |

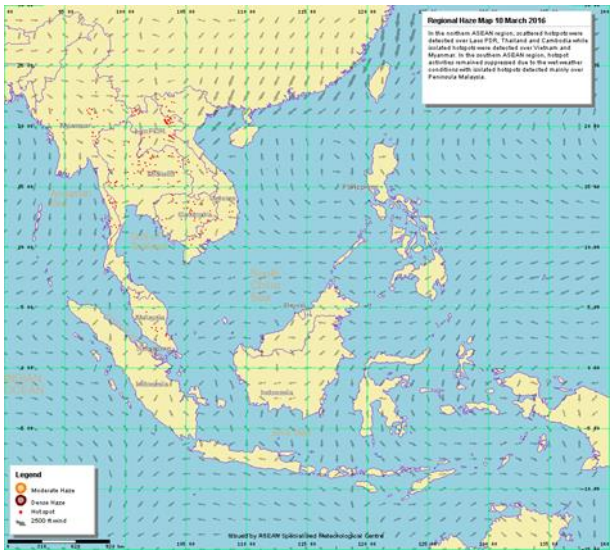
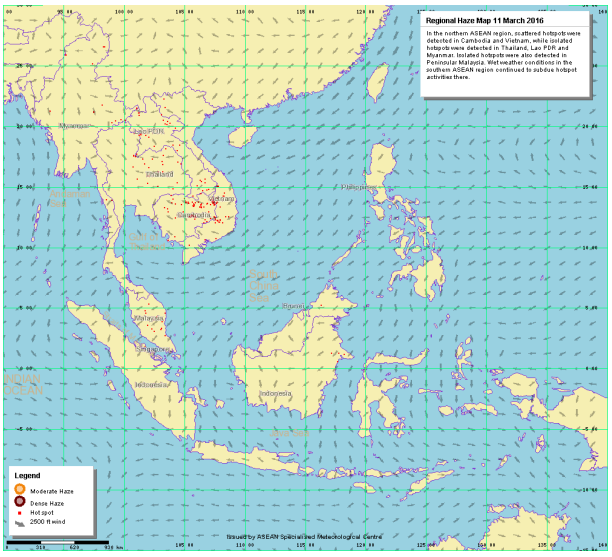
ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

[1] $PM_{10}$ คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

## ⊙ กราฟแสดงแนวโน้มค่า PM10 ในภาคเหนือ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 12 มีนาคม 2559




## ⊙ แผนภาพแสดงจุดความร้อน (Hotspot) ในประเทศไทยจากดาวเทียม NOAA-18

| 10 มี.ค. | 11 มี.ค. |
|---|---|
|  |  |



ที่มา: เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งอาเซียน ประเทศสิงคโปร์

## ⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

| | ความจุของอ่างที่ รนก.[2] (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%) | | | | ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน $m^3$) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 มี.ค. | 9 มี.ค. | 10 มี.ค. | 11 มี.ค. | 11 มี.ค. | |
| **ภาคเหนือ** | | | | | | **2.75** | |
| - ภูมิพล(ตาก) | 13,462 | 34 | 34 | 34 | 34 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - สิริกิติ์(อุตรดิตถ์) | 9,510 | 45 | 45 | 45 | 44 | 2.49 | ระดับน้ำต่ำกว่า 50% |
| - แม่งัด(เชียงใหม่) | 265 | 21 | 21 | 21 | 20 | 0.01 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - แม่กวง(เชียงใหม่) | 263 | 11 | 11 | 11 | 11 | 0.03 | ระดับน้ำต่ำกว่า 20% |
| - กิ่วลม(ลำปาง) | 106 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0.04 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - กิ่วคอหมา(ลำปาง) | 170 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 20% |
| - แควน้อย(พิษณุโลก) | 939 | 35 | 35 | 34 | 34 | 0.18 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** | | | | | | **0.49** | |
| - ห้วยหลวง(อุดรธานี) | 135 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 20% |
| - น้ำอูน(สกลนคร) | 520 | 31 | 31 | 31 | 31 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - น้ำพุง(สกลนคร) | 166 | 37 | 37 | 36 | 36 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ) | 164 | 37 | 37 | 37 | 37 | 0.02 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - อุบลรัตน์(ขอนแก่น) | 2,431 | 26 | 26 | 26 | 26 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - ลำปาว(กาฬสินธุ์) | 1,980 | 29 | 29 | 28 | 28 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - ลำตะคอง(นครราชสีมา) | 314 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0.01 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - ลำพระเพลิง(นครราชสีมา) | 110 | 62 | 61 | 60 | 59 | 0.00 | - |
| - มูลบน(นครราชสีมา) | 141 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.02 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - ลำแซะ(นครราชสีมา) | 275 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.34 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - ลำนางรอง(บุรีรัมย์) | 121 | 51 | 51 | 51 | 51 | 0.00 | - |
| - ลำปลายมาศ(นครราชสีมา) | 98 | 65 | 52 | 52 | 52 | 0.10 | - |
| **ภาคกลาง** | | | | | | **3.72** | |
| - ป่าสักฯ(ลพบุรี) | 960 | 39 | 38 | 38 | 38 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - ทับเสลา(อุทัยธานี) | 160 | 29 | 29 | 29 | 29 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - กระเสียว(สุพรรณบุรี) | 240 | 25 | 25 | 24 | 24 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี) | 17,745 | 70 | 70 | 70 | 70 | 2.98 | - |
| - วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี) | 8,860 | 51 | 51 | 51 | 51 | 0.74 | - |
| **ภาคตะวันออก** | | | | | | **0.11** | |
| - ขุนด่านฯ(นครนายก) | 224 | 45 | 45 | 44 | 44 | 0.01 | ระดับน้ำต่ำกว่า 50% |
| - คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา) | 420 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - บางพระ(ชลบุรี) | 117 | 29 | 28 | 28 | 28 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - หนองปลาไหล(ระยอง) | 164 | 85 | 84 | 84 | 84 | 0.00 | - |
| - ประแสร์(ระยอง) | 248 | 81 | 80 | 80 | 79 | 0.00 | - |
| - พระปรง(สระแก้ว) | 97 | 79 | 18 | 18 | 18 | 0.00 | ระดับน้ำต่ำกว่า 20% |
| - ดอกกราย(ระยอง) | 71 | 83 | 43 | 43 | 42 | 0.03 | ระดับน้ำต่ำกว่า 50% |
| - คลองพระพุทธ(จันทบุรี) | 70 | 68 | 75 | 74 | 74 | 0.08 | - |
| **ภาคใต้** | | | | | | **6.13** | |
| - แก่งกระจาน(เพชรบุรี) | 710 | 38 | 38 | 38 | 38 | 0.74 | ระดับน้ำต่ำกว่า 40% |
| - ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์) | 347 | 23 | 23 | 23 | 23 | 0.03 | ระดับน้ำต่ำกว่า 30% |
| - รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี) | 5,639 | 78 | 78 | 78 | 78 | 4.16 | - |
| - บางลาง(ยะลา) | 1,454 | 67 | 67 | 67 | 67 | 1.20 | - |

รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 12 มีนาคม 2559 (เวลา 06.00 น.)

| ลักษณะอากาศทั่วไป | |
|---|---|
| บริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและทะเลจีนใต้แล้ว ในขณะที่บริเวณดังกล่าวมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคกลาง จะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกได้บางพื้นที่บริเวณจังหวัด บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ลพบุรี สระบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด ต่อไปอีก 1 วัน โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนืออุณหภูมิจะลดลงอีก 1-3 องศาเซลเซียส ทำให้อากาศคลายความร้อนลง ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระมัดระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่จะเกิดขึ้น รวมถึงอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา และสิ่งก่อสร้างที่ไม่แข็งแรง ไว้ด้วย | |
| **การพยากรณ์อากาศรายภาค** | |
| **ภาคเหนือ** | ทางตอนบนของภาค อากาศเย็นในตอนเช้า และมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 19-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศาเซลเซียส ส่วนทางตอนล่างของภาค มีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-40 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-25 กม./ชม |
| **ภาคกลาง** | มีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. |
| **ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ** | มีฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 20-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-30 กม./ชม |
| **ภาคตะวันออก** | มีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันออก** | มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |
| **ภาคใต้ฝั่งตะวันตก** | มีเมฆบางส่วน กับมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร |

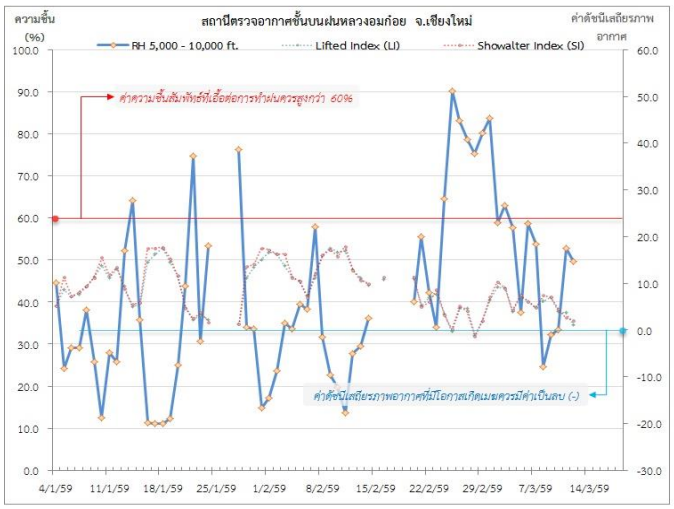
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

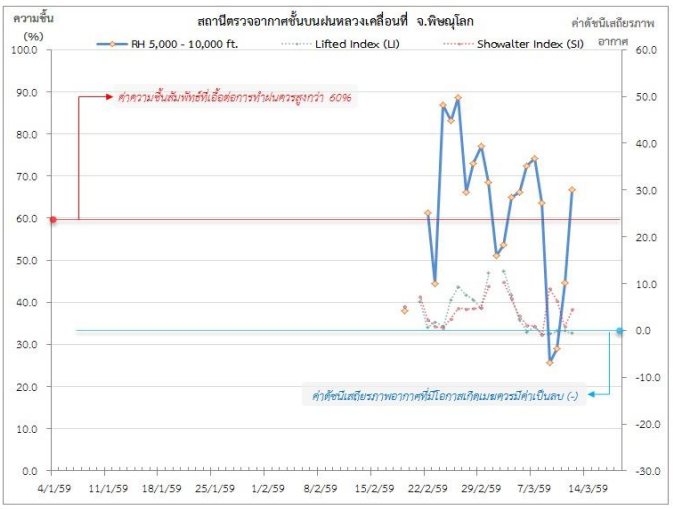
### ⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

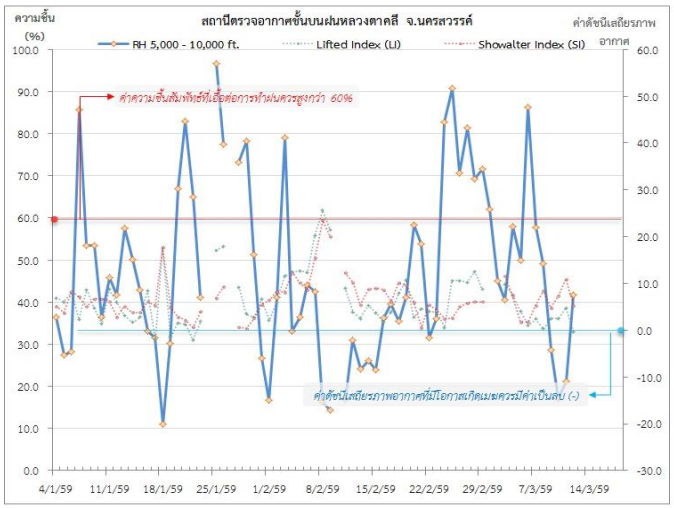
| ภาค | สถานีตรวจอากาศ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | | | เสถียรภาพอากาศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 มี.ค. | 9 มี.ค. | 10 มี.ค. | 11 มี.ค. | 12 มี.ค. | |
| ภาคเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย | 24.6 | 32.2 | 33.4 | 52.7 | 52.7 | เสถียรภาพ |
| | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่พิษณุโลก | 63.5 | 25.7 | 29.0 | 44.7 | 44.7 | เสถียรภาพ |
| ภาคกลาง | สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี | 49.1 | 28.7 | 17.0 | 21.1 | 21.1 | เสถียรภาพ |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย | 61.3 | 40.3 | 27.5 | 56.1 | 56.1 | เสถียรภาพ |
| ภาคตะวันออก | สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ | 50.9 | 52.4 | 43.4 | 58.7 | 58.7 | เสถียรภาพ |
| ภาคใต้ | สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่เพชรบุรี | 55.4 | 56.7 | 36.0 | 28.5 | 28.5 | เสถียรภาพ |
| | สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม | - | 23.3 | 36.9 | 30.2 | 30.2 | เสถียรภาพ |

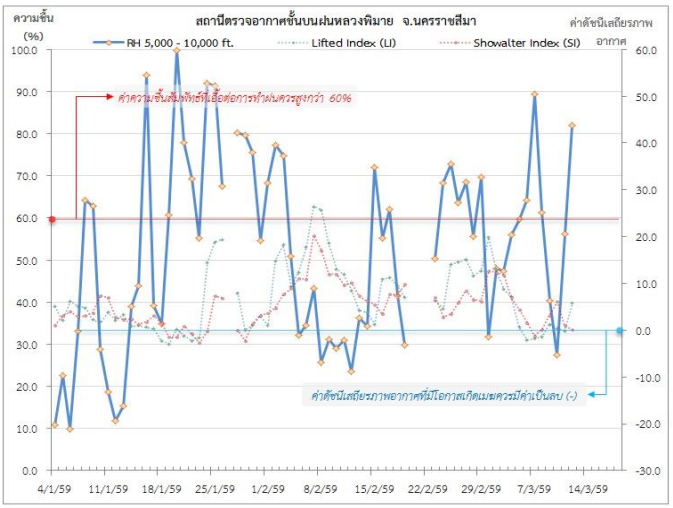
หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ (Stable) หมายถึง สภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ (Unstable) หมายถึง สภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

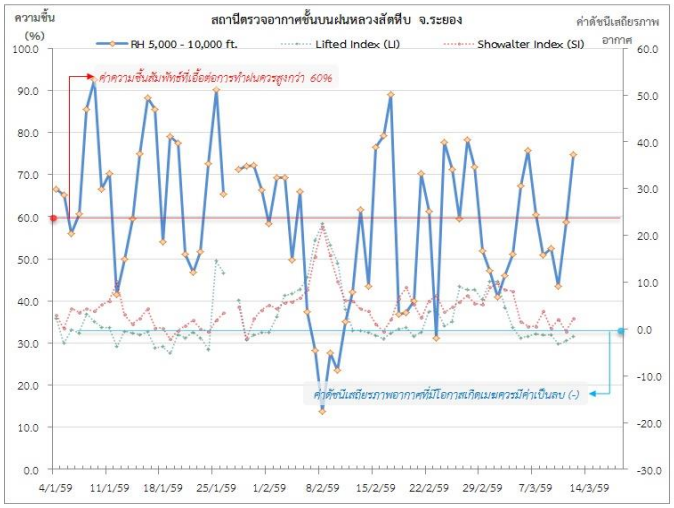
## ⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 4 มกราคม – 12 มีนาคม 2559)

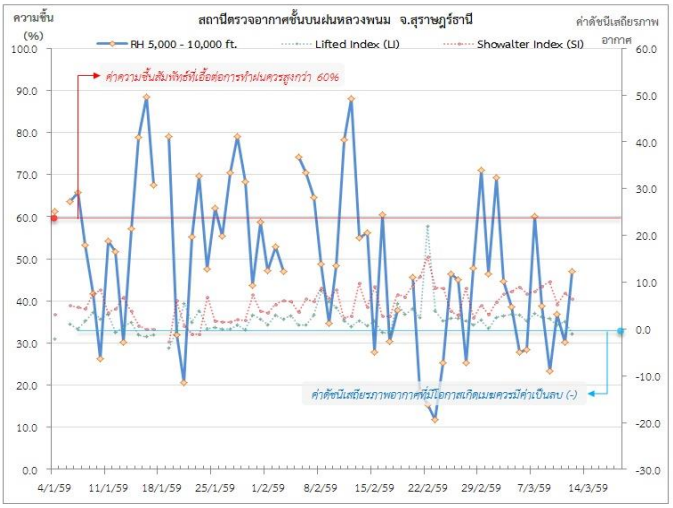



**หมายเหตุ**

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ)
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-)
- LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ
- SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

## การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

### ⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 11 มีนาคม 2559

| ภาค/หน่วยฯ | หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย) | เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **เหนือ** | **2** | **5/-** | **2** | **3:20** | **2.0** | -/- |
| - เชียงใหม่ | 1 | 2/- | 0 | 0:00 | 0.0 | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยระดับ 0-10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 50% และไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย |
| - พิษณุโลก | 1 | 3/- | 2 | 3:20 | 2.0 | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ระดับ 0-10,000 ฟุต มีค่าต่ำกว่า 60% และเมฆระดับต่ำไม่สามารถก่อตัวได้ |
| **กลาง** | **2** | **5/-** | **0** | **0:00** | **0.0** | -/- |
| - นครสวรรค์ | 1 | 3/- | 0 | 0:00 | 0.0 | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก มวลอากาศมีลักษณะจมตัว ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 20% (ตั้งแต่ระดับ 4,000 ฟุตขึ้นไป) ส่งผลให้กลุ่มเมฆไม่มีกาพัฒนาตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย |
| - กาญจนบุรี | 1 | 2/- | 0 | 0:00 | 0.0 | **ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ** |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | **1** | **1/-** | **1** | **1:40** | **2.0** | 1/- |
| - นครราชสีมา | 1 | 1/- | 2 | 3:40 | 4.0 | **มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** เป็นบางแห่งบริเวณ **จ.นครราชสีมา**(ครบุรี) |
| **ตะวันออก** | **1** | **3/-** | **6** | **8:15** | **4.2** | 2/3 |
| - จันทบุรี | 1 | 3/- | 6 | 8:10 | 4.2 | **มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง** ในบริเวณพื้นที่ **จ.ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ สนามชัยเขต) **จ.จันทบุรี**(สอยดาว โป่งน้ำร้อน) พื้นที่ลุ่มรับน้ำ **อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ อ่างเก็บน้ำคีรีธาร อ่างเก็บน้ำคลองสียัด** |
| **ใต้** | **1** | **3/-** | **0** | **0:00** | **0.0** | -/- |
| - หัวหิน | 1 | 3/- | 0 | 0:00 | 0.0 | **ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 40% ส่งผลให้ไม่มีกลุ่มเมฆพัฒนาตัวในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย |
| **รวม** | **7** | **17/-** | **9** | **13:15** | **8.2** | 3/3 |

## ⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (15 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2559)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 11 มีนาคม 2559 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 11 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 53.7 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 81 เที่ยวบิน (117:30 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 73.6 ตัน 0 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 16 จังหวัด

| ภาค<br>- ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ | ขึ้นบิน (วัน) | ฝนตก (วัน) | จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว) | จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง) | ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด) | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **เหนือ** | | | | | | **1 จังหวัด** |
| - เชียงใหม่<br>(เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป) | 2 | 0 | 4 | 8:20 | 3.0 | - |
| - พิษณุโลก<br>(เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป) | 3 | 1 | 6 | 9:50 | 6.0 | **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ จ.เพชรบูรณ์(ตอนบน) **(1 จังหวัด)** |
| **กลาง** | | | | | | **8 จังหวัด** |
| - นครสวรรค์<br>(เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป) | 2 | 2 | 5 | 6:40 | 3.5 | **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สระบุรี และ จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) **(4 จังหวัด)** |
| - กาญจนบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. 59 เป็นต้นไป) | 4 | 2 | 10 | 13:40 | 8.6 | **บริเวณที่มีฝนตก** จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.พระนครศรีอยุธยา และ จ.สุพรรณบุรี **(4 จังหวัด)** |
| **ตะวันออกเฉียงเหนือ** | | | | | | **2 จังหวัด** |
| - นครราชสีมา<br>(เปิดหน่วยฯ 3 มี.ค. 59 เป็นต้นไป) | 7 | 3 | 11 | 18:35 | 21.0 | **บริเวณที่มีฝนตก** จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา **(2 จังหวัด)** |
| **ตะวันออก** | | | | | | **5 จังหวัด** |
| - จันทบุรี<br>(เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป) | 6 | 5 | 33 | 43:10 | 23.1 | **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ จ.ชลบุรี จ.ระยอง จ.ฉะเชิงเทรา จ.จันทบุรี และ จ.สระแก้ว **(5 จังหวัด)** |
| **ใต้** | | | | | | **1 จังหวัด** |
| - หัวหิน<br>(เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 59 เป็นต้นไป) | 3 | 2 | 12 | 17:15 | 6.3 | **บริเวณที่มีฝนตก** ได้แก่ จ.เพชรบุรี **(1 จังหวัด)** |