



## รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 170

ประจำวันที่ 20 สิงหาคม 2561

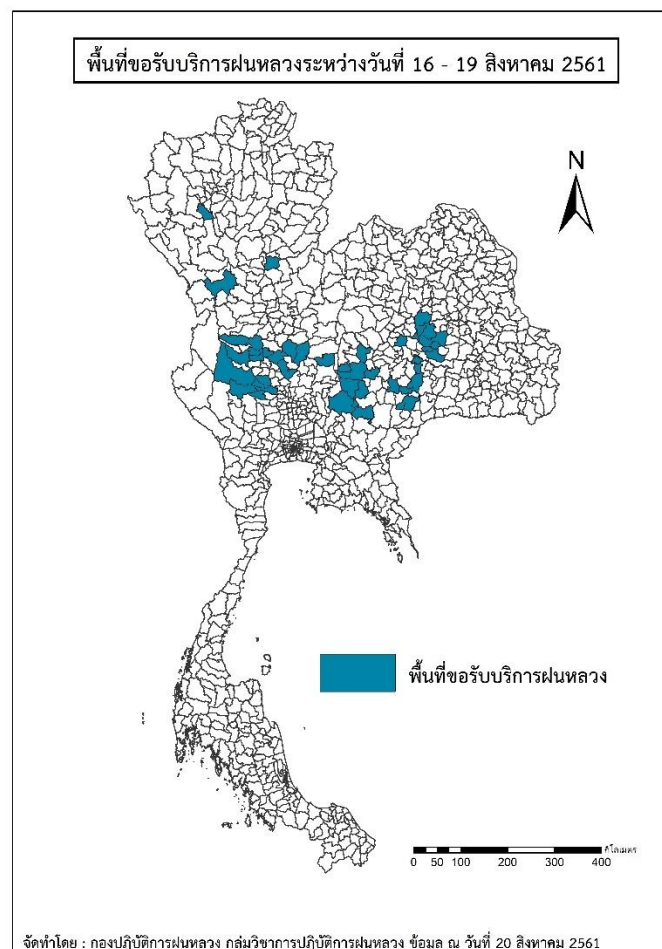
### และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 19 สิงหาคม 2561

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

[royalrainmaking\\_academic@hotmail.com](mailto:royalrainmaking_academic@hotmail.com)

#### ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 19 สิงหาคม 2561)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	ตาก(เมืองตาก), ลำพูน(บ้านโฮ้ง), อุตรดิตถ์(พิชัย), เพชรบูรณ์(ศรีเทพ)	4
กลาง	ชัยนาท(หันคา เนินขาม), นครสวรรค์(ตากลิ ท่าตะโก พยุหะคีรี ลาดยาว แม่वंกั โกรกพระ ไผ่ศาลี), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ อู่ทอง เดิมบางนางบัวข), อุทัยธานี(ทัพทัน บ้านไร่ ลานสัก สว่างอารมณ์)	18
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(พล เปือยน้อย), ชัยภูมิ(จัตุรัส), นครราชสีมา(จักราช ด่านขุนทด ปากช่อง ลำทะเมนชัย วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน เทพารักษ์ เมืองยาง โนนไทย), บุรีรัมย์(นางรอง ลำปลายมาศ หนองหงส์ โนนสุวรรณ), มหาสารคาม(กุฉีกรัง นาตุ่น นาเชือก บรบือ พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม โกสุมพิสัย)	19
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	0
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	13 จังหวัด (46 อำเภอ)	41



## สถานการณ์ภาวะหมอกควันในพื้นที่ภาคใต้

ตารางค่า PM<sub>10</sub> ในพื้นที่ภาคใต้ (เวลา 09.00 น.) 5 วันที่ผ่านมา มีค่าดังนี้

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM <sub>10</sub> <sup>1*</sup>					คุณภาพอากาศ
		16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	19 ส.ค.	20 ส.ค.	
สุราษฎร์ธานี	ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง	29	20	24	30	18	คุณภาพดีมาก
ภูเก็ต	ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง	36	27	39	42	33	คุณภาพดีมาก
นครศรีธรรมราช	ต.ในเมือง อ.เมือง	35	23	23	40	40	คุณภาพดีมาก
ตรัง	ต.หาดสำราญ อ.หาดสำราญ	n/a	16	21	23	23	คุณภาพดีมาก
สงขลา	ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	102	34	32	43	34	คุณภาพดีมาก
สตูล	ต.พิมาน อ.เมือง	75	23	21	34	29	คุณภาพดีมาก
ปัตตานี	ต.รูสะมิแล อ.เมือง	87	40	31	49	33	คุณภาพดีมาก
ยะลา	ต.สะเตง อ.เมือง	82	46	28	48	34	คุณภาพดี
	ต.เบตง อ.เบตง	121	29	29	21	45	คุณภาพดีมาก
นราธิวาส	ต.บางนาค อ.เมือง	71	48	31	51	29	คุณภาพดีมาก

ที่มา: \*\* : กรมควบคุมมลพิษ

<sup>1</sup>PM<sub>10</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>2</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	19 ส.ค.	19 ส.ค.	19 ส.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>209.39</b>	<b>28.25</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	58	58	58	58	23.56	8.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	67	67	68	69	137.54	16.00	-
- แม่จันตา(เชียงใหม่)	265	44	44	44	48	9.76	0.00	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	31	31	31	33	6.83	0.07	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	29	29	29	38	12.31	2.33	ต่ำกว่า 40%
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	60	60	62	69	13.23	0.55	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	37	38	38	39	6.16	1.30	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	32	32	0.21	0.29	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>41.27</b>	<b>35.69</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	43	43	43	43	0.32	0.51	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	102	102	102	102	3.65	5.37	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	66	66	67	67	0.91	0.68	-
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	60	59	59	59	1.93	1.06	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	29	29	29	29	1.11	7.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	58	57	57	57	8.60	12.80	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	68	68	68	68	0.60	0.47	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	52	52	51	50	0.00	1.21	-
- มูลบ่น(นครราชสีมา)	141	51	51	51	51	0.57	0.43	-
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	46	46	47	47	1.08	0.96	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำโรง(บุรีรัมย์)	121	36	35	35	35	0.00	0.15	ต่ำกว่า 40%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	55	55	55	56	21.74	5.02	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	62	62	62	62	0.76	0.00	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>178.07</b>	<b>71.47</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	15	15	15	16	8.68	3.52	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	30	30	31	26	0.00	2.24	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	53	53	52	52	0.67	1.58	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	88	88	88	88	63.75	21.96	-
- วิชาการกรม(กาญจนบุรี)	8,860	88	88	89	90	104.97	42.17	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>74.46</b>	<b>7.27</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	84	86	86	86	4.04	3.84	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	54	55	55	55	1.73	2.00	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	51	51	51	52	0.08	0.30	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	67	67	67	66	0.25	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	61	61	61	61	1.11	0.91	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	58	59	62	64	7.20	0.00	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	65	65	66	67	0.70	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	66	65	65	65	58.41	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	80	81	81	81	0.95	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	38	39	38	38	0.00	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง (สระแก้ว)	60	15	15	14	14	0.08	0.00	ต่ำกว่า 20%
<b>ภาคใต้</b>						<b>87.42</b>	<b>61.40</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	103	104	106	108	36.95	21.36	-
- ปรานบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	77	78	78	81	22.37	10.78	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	87	87	87	87	26.66	24.54	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	54	54	53	53	1.44	4.72	-

<sup>2</sup>รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

## การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

### ๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 20 สิงหาคม 2561 (เวลา 06.00 น.)

#### ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยมีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนระวังอันตราย จากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ที่ทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับทะเลอันดามัน มีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองทะเลมีคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2561

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ยังคงมีกำลังแรง ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนัก บางพื้นที่ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนยังคงมีกำลังแรง

#### การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี และ นครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดบึงกาฬ สกลนคร และนครพนม อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี และ นราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 22-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-36 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ห่างฝั่งมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร ห่างฝั่งมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-32 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

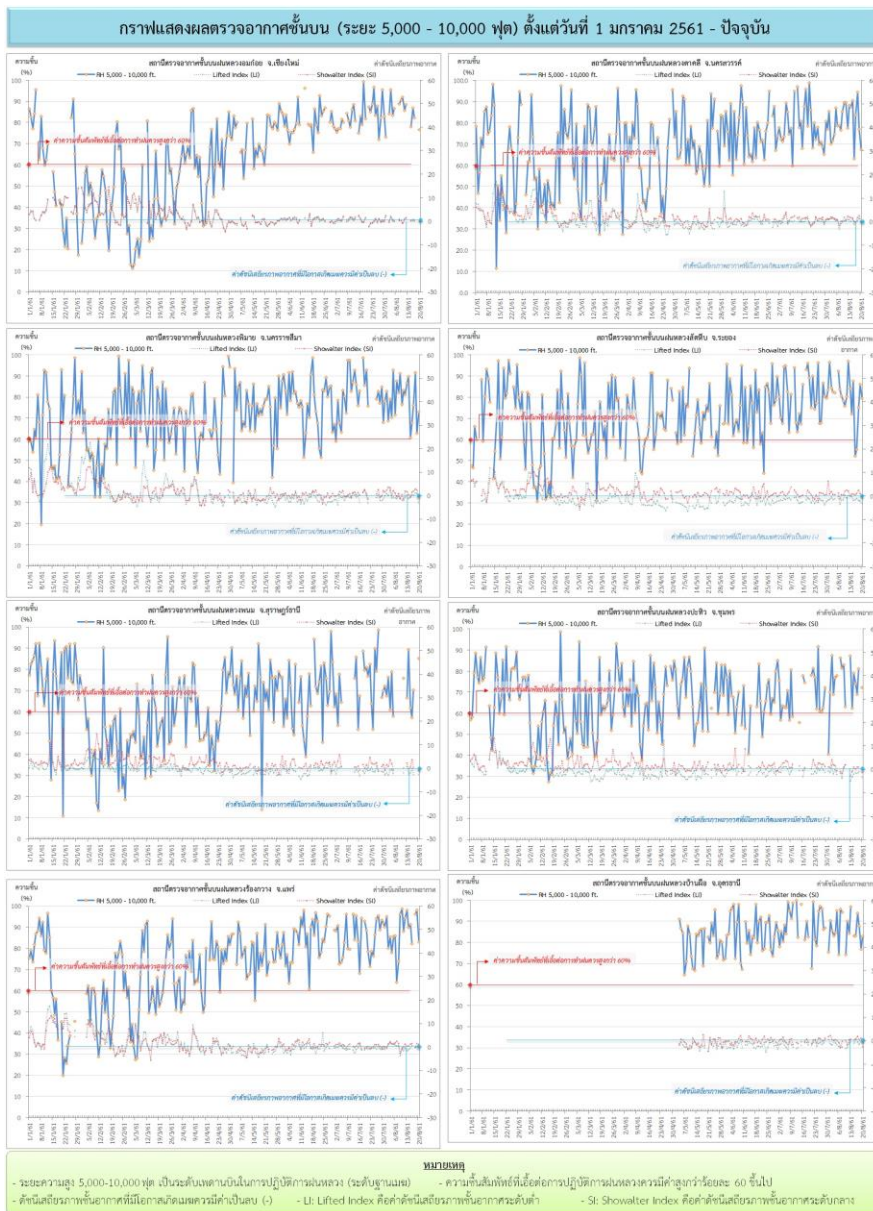
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	19 ส.ค.	20 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	87	83	n/a	n/a	77	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	83	n/a	97	99	84	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	63	84	95	77	68	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	68	77	92	63	73	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝ้อ	83	94	88	77	83	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทหีบ	53	56	75	87	80	ไม่เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	58	71	n/a	86	86	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	74	69	81	n/a	73	ไม่เสถียรภาพ

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน  
สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 19 สิงหาคม 2561)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 19 สิงหาคม 2561

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/-</b>	<b>2</b>	<b>2:50</b>	<b>4.00/-</b>	<b>2/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากติดตามสถานการณ์น้ำ และหลีกเลี่ยงพื้นที่ได้รับผลกระทบ
- พิษณุโลก	1	1/-	2	2:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(บึงสามพัน) จ.กำแพงเพชร (ชาณุวรลักษบุรี) จ.นครสวรรค์(บรรพตพิสัย)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>4/1</b>	<b>10</b>	<b>15:20</b>	<b>10.00/-</b>	<b>7/1</b>
- กาญจนบุรี	1	2/-	4	5:15	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ เดิมบางนางบวช สามชุก) จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง หันคา เนินขาม วัดสิงห์)
- ลพบุรี	1	2/1	6	10:05	6.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางเป็นแห่งๆ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(แม่วังก์ แม่เป็น ชุมตาบง ลาดยาว บรรพตพิสัย โกรกพระ พยุหะคีรี) จ.อุทัยธานี(ลานสัก ทัพทัน ห้วยคต บ้านไร่ สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง เมืองอุทัยธานี) จ.ลพบุรี (พัฒนานิคม) จ.สระบุรี(เมืองสระบุรี เฉลิมพระเกียรติ แก่งคอย หนองแซง เสาไห้) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>4</b>	<b>11/3</b>	<b>15</b>	<b>19:20</b>	<b>11.10/4</b>	<b>7/-</b>
- ขอนแก่น	1	3/-	4	5:50	2.80/-	ฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (บัวใหญ่ บัวลาย) จ.ขอนแก่น (พล หนองสองห้อง) จ.มหาสารคาม(นาเชือก นาตุน) จ.ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ) จ.บุรีรัมย์(นาโพธิ์ บ้านใหม่ ไชยพนัง)
- นครราชสีมา	1	5/2	7	9:20	4.20/4	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(สีคิ้ว สูงเนิน เทพารักษ์ ด่านขุนทด พระทองคำ ขามสะแกแสง โนนไทย ขามทะเลสอ ปักธงชัย เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์(คูเมือง)
- อุบลราชธานี	1	-/1	1	1:10	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ขุนหาญ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ พยุห์)
- สุรินทร์	1	3/-	3	3:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์ (กระสัง) จ.สุรินทร์(ปราสาท เขวาสินรินทร์ ศีขรภูมิ ลำดวน เมืองสุรินทร์)
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สระแก้ว	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>21/4</b>	<b>27</b>	<b>37:30</b>	<b>25.10/4</b>	<b>16/1</b>

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 19 สิงหาคม 2561)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 19 สิงหาคม 2561 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 159 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.33 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 2,734 เที่ยวบิน (4,066:04 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,250.23 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,809 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 40 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตร น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
<b>เหนือ</b>	<b>113</b>	<b>104</b>	<b>579</b>	<b>937:40</b>	<b>557.30/1809</b>	<b>27 จังหวัด</b>	<b>8.58</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	81	73	294	467:20	305.60/919	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> เชียงราย ตาก พะเยา น่าน ลำปาง ลำพูน แพร่ พิจิตร เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน <b>(10 จังหวัด)</b>	แม่กวาง 8.58
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	90	77	285	470:20	251.70/890	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> กำแพงเพชร ตาก น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด สกลนคร หนองบัวลำภู เลย อุตรธานี <b>(23 จังหวัด)</b>	
<b>กลาง</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>833</b>	<b>1237:35</b>	<b>680.13/-</b>	<b>15 จังหวัด</b>	<b>131.94</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61)	5	5	15	26:15	12.00/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> ลพบุรี อุทัยธานี <b>(2 จังหวัด)</b>	ศรีนครินทร์ 62.17 วชิราลงกรณ์ 69.77
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 6 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	89	89	364	515:45	275.33/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> กาญจนบุรี กรุงเทพฯ ชัยนาท นครปฐม อุทัยธานี สมุทรสาคร สุพรรณบุรี นครสวรรค์ อ่างทอง ลพบุรี สิงห์บุรี <b>(11 จังหวัด)</b>	
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	100	98	454	695:35	392.80/-	<b>บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่</b> ชัยนาท นครสวรรค์ อ่างทอง สระบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี <b>(11 จังหวัด)</b>	
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>111</b>	<b>102</b>	<b>766</b>	<b>1141:44</b>	<b>611.20/40</b>	<b>16 จังหวัด</b>	

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> นัต (ทำฝน)/Agl นัต (ยบยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณ น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61 และ 16 พ.ค. 61 เป็นต้นไป)	63	47	224	374:10	152.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ (9 จังหวัด)	ลำตะคอง 9.79 ลำนางรอง 0.04 ลำแซะ 1.22 ลำปลายมาศ 0.401 มูลบน 0.09
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย.-16 พ.ค. 61)	13	12	21	30:25	25.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ นครราชสีมา มหาสารคาม เลย หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี (7 จังหวัด)	
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	86	82	310	482:49	245.20/40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี (8 จังหวัด)	
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ 26 มิ.ย. 61 เป็นต้นไป)	26	25	31	40:10	61.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ยโสธร (6 จังหวัด)	
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ 9 ก.ค. 61 เป็นต้นไป)	28	27	180	214:10	126.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม บุรีรัมย์ (5 จังหวัด)	
<b>ตะวันออก</b>	<b>82</b>	<b>74</b>	<b>355</b>	<b>487:55</b>	<b>234.70/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>	
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค.-30 พ.ค. 61 เป็นต้นไป)	51	47	225	329:45	146.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง (5 จังหวัด)	คลองสิียด 7.39 ดอกทราย 0.545 คลองพระพุทธร 0.08 ห้วยยาง 0.134
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ 31 พ.ค.-9 ก.ค. 61 และ 9 ส.ค. 61 เป็นต้นไป)	31	27	130	158:10	87.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สระแก้ว นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา (4 จังหวัด)	
<b>ใต้</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>201</b>	<b>261:10</b>	<b>166.90/-</b>	<b>4 จังหวัด</b>	
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค.-16 พ.ค. 61)	40	39	180	222:40	125.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี (2 จังหวัด)	แก่งกระจาน 37.32 ปราณบุรี 14.90



ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl <sub>2</sub> นัต (ทำฝน)/Agl นัต (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณ น้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	21	20	21	38:30	41.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา (2 จังหวัด)	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร