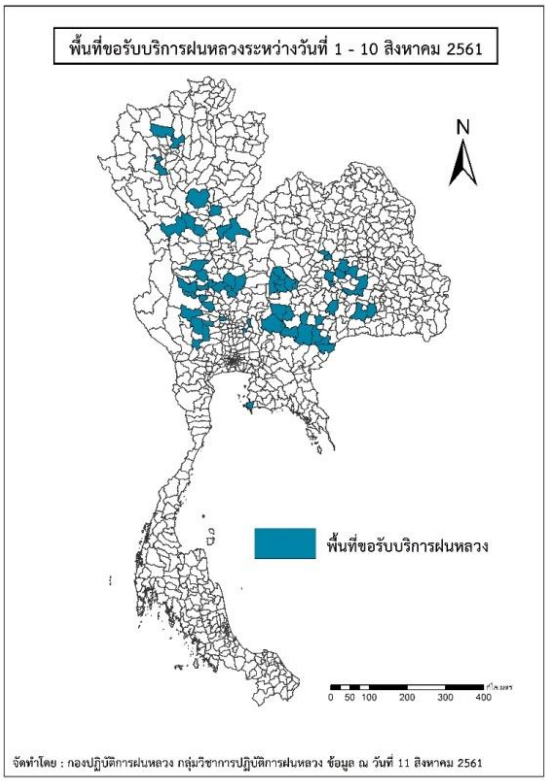
รายงานสถานการณ์ภัยแล้งและภัยพิบัติ ฉบับที่ 162
ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2561
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 สิงหาคม 2561

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 10 สิงหาคม 2561)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**กำแพงเพชร**(ขาณุวรลักษบุรี), **สุโขทัย**(คีรีมาศ บ้านด่านลานหอย ศรีสัชนาลัย), **อุตรดิตถ์**(พิชัย), **เชียงใหม่**(ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด แม่แตง), **พิษณุโลก**(เมืองพิษณุโลก วังทอง), **ลำพูน**(บ้านโฮ่ง), **ตาก**(เมืองตาก)	26
กลาง	**กาญจนบุรี**(เลาขวัญ พนมทวน), **ชัยนาท**(หันคา หนองมะโมง), **นครสวรรค์**(โกรกพระ พยุหะคีรี ตากฟ้า ลาดยาว ท่าตะโก ไพศาลี), **สุพรรณบุรี**(ดอนเจดีย์ ด่านช้าง อู่ทอง), **สระบุรี**(เฉลิมพระเกียรติ หนองแซง), **อุทัยธานี**(ห้วยคต ลานสัก ทัพทัน), **อ่างทอง**(แสวงหา)	33
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ขอนแก่น**(หนองสองห้อง บ้านแฮด พระยืน), **นครราชสีมา**(วังน้ำเขียว สูงเนิน สีคิ้ว เสิงสาง ครบุรี ปากช่อง โชคชัย), **บุรีรัมย์**(บ้านใหม่ไชยพจน์ หนองกี่ ลำปลายมาศ โนนดินแดง), **มหาสารคาม**(บรบือ วาปีปทุม นาเชือก), **สุรินทร์**(ชุมพลบุรี ศีขรภูมิ เมืองสุรินทร์), **ชัยภูมิ**(จัตุรัส ซับใหญ่ บำเหน็จณรงค์ หนองบัวระเหว เทพสถิต เนินสง่า), **ร้อยเอ็ด**(เกษตรวิสัย)	37
ตะวันออก	**ชลบุรี**(สัตหีบ), **สระแก้ว**(ตาพระยา)	2
ใต้	**ไม่มีการขอรับบริการ**	0
รวม	**23 จังหวัด (60 อำเภอ)**	**98**



⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	10 ส.ค.	
ภาคเหนือ						60.57	45.36	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	57	57	57	58	21.42	8.00	-
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	67	67	67	67	30.39	34.01	-
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	43	43	43	43	0.75	0.37	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	31	31	31	31	0.73	0.36	ต่ำกว่า 40%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	27	27	27	27	0.74	0.62	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	60	61	61	61	0.87	0.70	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	31	32	33	33	5.67	1.30	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	33	33	33	33	0.21	0.29	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						54.45	47.29	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	45	44	44	44	0.31	0.51	ต่ำกว่า 50%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	102	103	103	103	6.09	5.23	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	63	63	63	64	2.39	0.71	-
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	64	63	63	63	0.24	1.06	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	32	31	31	31	9.29	10.09	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	63	61	60	60	16.30	16.30	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	66	67	67	67	1.75	0.43	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	51	52	53	54	0.57	0.09	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	51	51	50	50	0.28	0.34	-
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	45	46	46	46	1.00	0.91	ต่ำกว่า 50%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	38	38	38	38	0.04	0.13	ต่ำกว่า 40%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	55	55	55	55	16.05	11.49	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	64	64	64	63	0.14	0.00	-
ภาคกลาง						102.89	85.45	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	21	19	18	17	9.93	19.94	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	44	41	40	39	0.00	2.23	ต่ำกว่า 40%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	57	55	55	54	0.49	1.69	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	87	87	87	87	39.51	20.06	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	84	85	85	85	52.96	41.53	-
ภาคตะวันออก						19.52	5.00	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	69	70	71	72	2.67	1.86	-
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	48	50	53	54	7.01	1.50	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	54	51	51	51	0.30	0.30	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	68	68	68	68	0.35	0.22	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	63	64	64	64	0.27	1.12	-
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	42	48	50	7.32	0.00	-
- พระปรง(สระแก้ว)	97	61	61	62	62	0.46	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	67	67	67	67	0.13	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	80	80	80	80	1.02	0.00	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	36	36	39	39	0.460	0.110	-
- ห้วยยาง (สระแก้ว)	60	18	18	17	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						102.67	30.21	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	100	103	104	103	15.18	16.96	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	78	82	82	81	6.77	9.48	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	78	79	80	82	78.95	0.17	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	56	55	55	55	1.77	3.60	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 11 สิงหาคม 2561 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองหลายพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร อ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองทะเลมีคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและเรือเล็กควรงดออกจากฝั่ง จนถึงวันที่ 16 สิงหาคม 2561 ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรง ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองหลายพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง อนึ่ง พายุดีเปรสชันบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนหรือทางด้านตะวันออกของเกาะไหหลำ ประเทศจีน พายุนี้กำลังเคลื่อนตัวทางทิศเหนือค่อนตะวันออกเล็กน้อยอย่างช้าๆ คาดว่าจะเคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบน ในช่วงวันที่ 13-14 สิงหาคม 2561 ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี และนครสวรรค์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร และมุกดาหาร อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 21-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 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	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 22-27 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	มีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากในช่วงบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

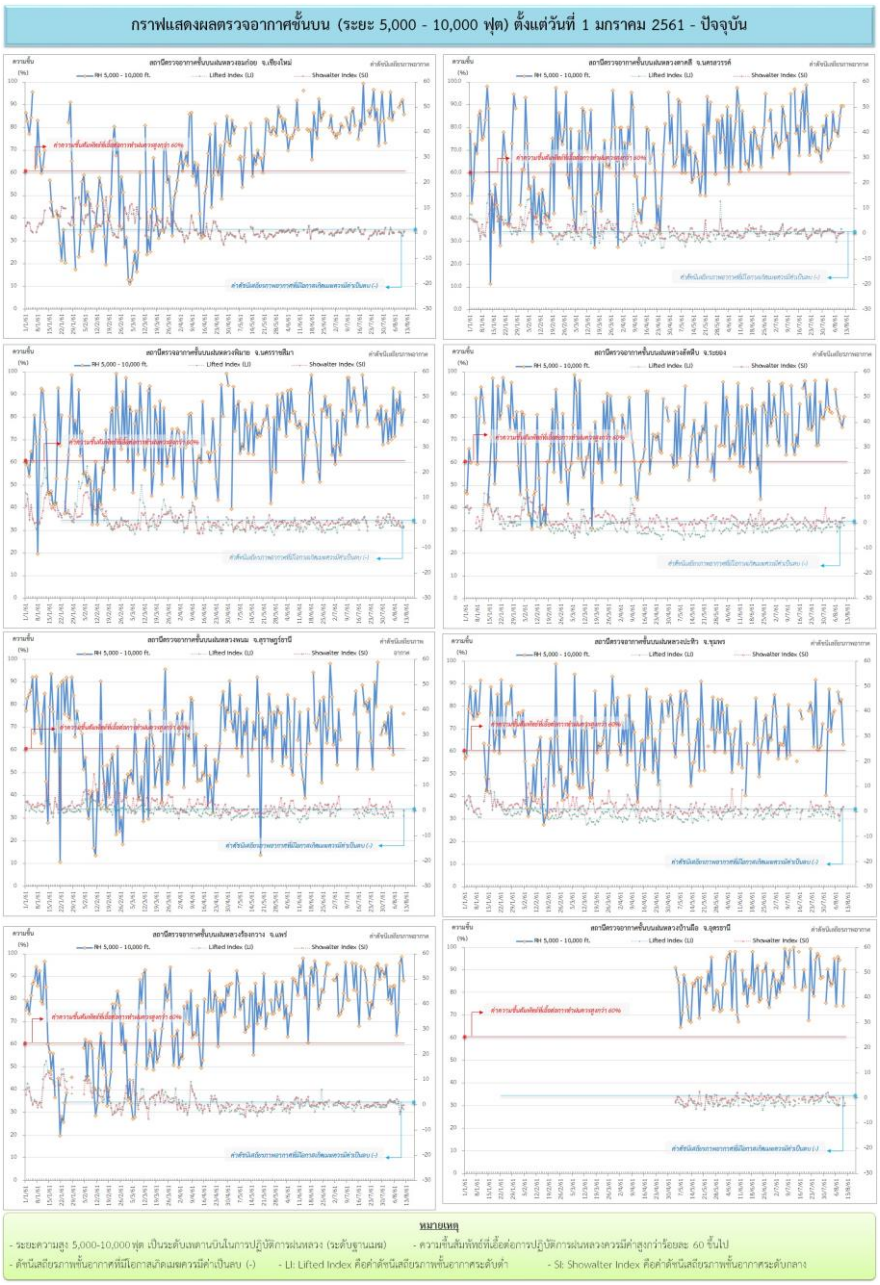
⊙ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพอากาศ
		7 ส.ค.	8 ส.ค.	9 ส.ค.	10 ส.ค.	11 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	n/a	89	91	93	86	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	64	75	97	99	89	เสถียรภาพ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	79	77	86	90	90	เสถียรภาพ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	88	82	92	77	84	ไม่เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	96	95	n/a	75	91	ไม่เสถียรภาพ
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	84	81	79	76	81	เสถียรภาพ
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	n/a	n/a	n/a	n/a	76	เสถียรภาพ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	87	82	83	63	n/a	ไม่ตรวจอากาศ

หมายเหตุ : สภาพอากาศมีเสถียรภาพ(Stable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสน้อยหรือไม่มีโอกาสในการเกิดเมฆในแนวตั้งเพื่อพัฒนาตัวกลายเป็นกลุ่มฝน

สภาพอากาศไม่มีเสถียรภาพ(Unstable) หมายถึงสภาพอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 11 สิงหาคม 2561)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 10 สิงหาคม 2561

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**3/-**	**2**	**3:35**	**2.00/-**	**2/1**
- เชียงใหม่	1	2/-	2	3:35	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่**(ดอยสะเก็ด) **จ.ลำพูน**(บ้านโฮ่ง) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา**
- พิษณุโลก	1	1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว ประกอบกับเครื่องบินเตรียมความพร้อมและติดตั้งอุปกรณ์โปรยสาร
กลาง	**2**	**4/1**	**6**	**8:50**	**7.20/-**	**7/-**
- กาญจนบุรี	1	2/-	3	3:35	3.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี**(บ่อพลอย เลาขวัญ ห้วยกระเจา พนมทวน) **จ.สุพรรณบุรี**(สองพี่น้อง อู่ทอง ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ ด่านช้าง ศรีประจันต์ สามชุก เดิมบางนางบวช) **และ จ.อ่างทอง**(แสวงหา โพธิ์ทอง)
- ลพบุรี	1	2/1	3	5:15	4.20/-	**มีฝนตกเล็กน้อยเป็นแห่งๆบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่ ห้วยคต) **จ.ชัยนาท**(วัดสิงห์) **จ.ลพบุรี**(เมืองลพบุรี พัฒนานิคม) **และ จ.สระบุรี**(ดอนพุด หนองโดน พระพุทธบาท บ้านหมอ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**4**	**11/3**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- ขอนแก่น	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัวประกอบกับท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางปกคลุมเป็นส่วนมาก ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- นครราชสีมา	1	5/2	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ทำให้เมฆคิวมูลัสในบริเวณพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- อุบลราชธานี	1	-/1	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากอากาศค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับมีเมฆชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ทำให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- สุรินทร์	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลักษณะอากาศทรงตัวประกอบกับท้องฟ้ามีเมฆชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**3**	**3:00**	**2.10/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	3/-	3	3:00	2.10/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
รวม	**9**	**21/4**	**11**	**15:25**	**11.30/-**	**9/1**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 10 สิงหาคม 2561)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 10 สิงหาคม 2561 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 150 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.51 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 2,566 เที่ยวบิน (3,834:24 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 2,099.63 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1,809 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 36 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	**106**	**97**	**563**	**915:50**	**532.30/1809**	**27 จังหวัด**	**8.58**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	77	69	285	454:55	294.60/919	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงราย ตาก พะเยา น่าน ลำปาง ลำพูน แพร่ พิจิตร เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน **(10 จังหวัด)**	แม่กวง 8.58
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	86	73	278	460:55	237.70/890	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กำแพงเพชร ตาก น่าน พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด สกลนคร หนองบัวลำภู เลย อุดรธานี **(23 จังหวัด)**	
กลาง	**120**	**118**	**790**	**1166:10**	**633.93/-**	**15 จังหวัด**	**131.94**
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61)	5	5	15	26:15	12.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลพบุรี อุทัยธานี **(2 จังหวัด)**	ศรีนครินทร์ 62.17 วชิราลงกรณ์ 69.77
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ 6 มี.ค. 61 เป็นต้นไป)	83	83	344	486:15	255.33/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี กรุงเทพฯ ชัยนาท นครปฐม อุทัยธานี สมุทรสาคร สุพรรณบุรี นครสวรรค์ อ่างทอง ลพบุรี สิงห์บุรี **(11 จังหวัด)**	
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	94	92	431	653:40	366.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ อ่างทอง สระบุรี อุทัยธานี สุพรรณบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา สิงห์บุรี **(11 จังหวัด)**	

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**104**	**96**	**686**	**1034:34**	**550.70/36**	**16 จังหวัด**	**11.54**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ 1-31 มี.ค. 61 และ 16 พ.ค. 61 เป็นต้นไป)	58	44	206	343:35	139.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ **(9 จังหวัด)**	ลำตะคอง 9.79 ลำนางรอง 0.04 ลำแชะ 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)	81	78	291	457:29	232.60/36	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีษะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี **(8 จังหวัด)**	
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ 26 มิ.ย. 61 เป็นต้นไป)	22	21	27	35:10	53.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ยโสธร **(6 จังหวัด)**	
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ 9 ก.ค. 61 เป็นต้นไป)	21	21	141	167:55	99.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม บุรีรัมย์ **(5 จังหวัด)**	
ตะวันออก	**74**	**67**	**326**	**456:40**	**215.80/-**	**7 จังหวัด**	**8.13**
- 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)**	คลองสียัด 7.39 ดอกกราย 0.545 คลองพระพุทธ 0.08 ห้วยยาง 0.113
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ 31 พ.ค.–9 ก.ค. 61 และ 9 ส.ค. 61 เป็นต้นไป)	23	20	101	126:55	68.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** สระแก้ว นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา **(4 จังหวัด)**	

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$ นัด (ทำฝน)/AgI นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
ใต้	**56**	**54**	**201**	**261:10**	**166.90/-**	**4 จังหวัด**	**52.22**
- 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
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ 1 เม.ย. 61 เป็นต้นไป)	21	20	21	38:30	41.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส สงขลา **(2 จังหวัด)**	

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร