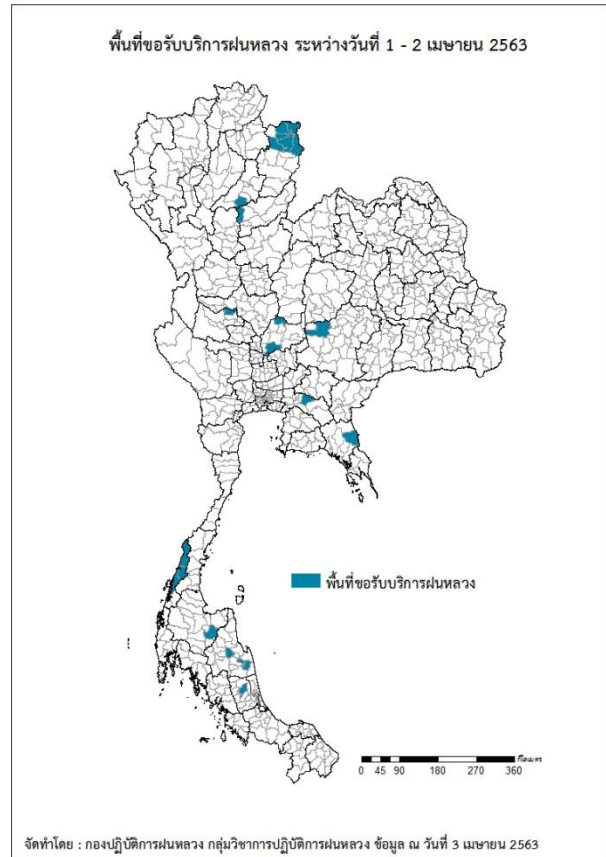
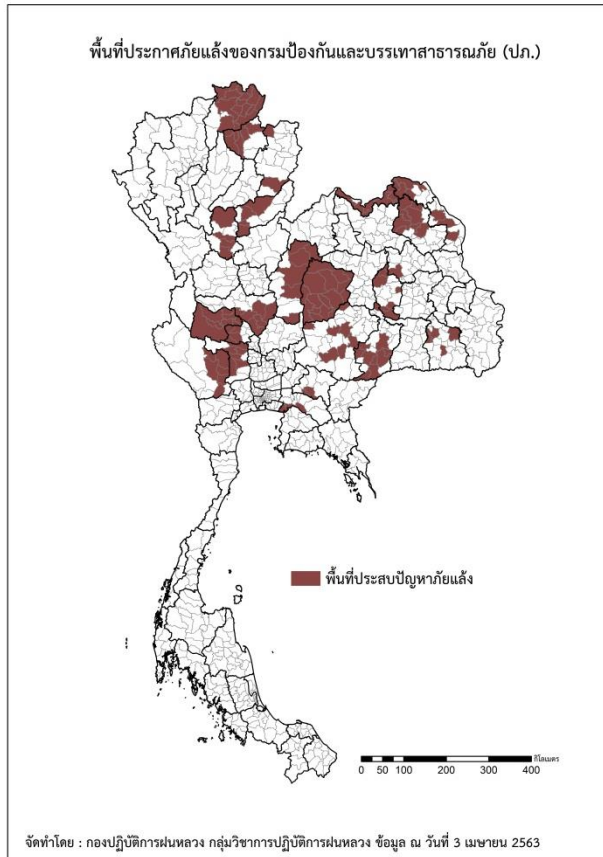




**รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563**  
**ประจำวันที่ 3 เมษายน 2563**  
**และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 2 เมษายน 2563**  
 กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
 royalrainmaking\_academic@hotmail.com

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 3 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 23 จังหวัด 141 อำเภอ 728 ตำบล 3 เทศบาล 6,188 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 ศรีสัชนาลัย ศรีสำโรง ศิริมาศ) เพชรบูรณ์(น้ำหนาว เมืองเพชรบูรณ์ ศรีเทพ หนองไผ่ หล่มเก่า หล่มสัก)	6(37)
กลาง	นครสวรรค์(โกรกพระ ท่าตะโก ตาคลี ไพศาลี ตากฟ้า พยุหะคีรี) อุทัยธานี(เมืองอุทัยธานี ท้าพันหนองขาหย่าง หนองฉางสว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่) ชัยนาท(วัดสิงห์ หันคา หนองมะโมงเนินขาม) กาญจนบุรี(พนมทวน เลาช่วชัย ท่าม่วง บ่อพลอย หนองปรือ ห้วยกระเจา) สุพรรณบุรี(หนองหญ้าไซ อู่ทอง ดอนเจดีย์ เดิมบางนางบวช เมืองสุพรรณบุรี สามชุก)	5(30)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย(ท่าบ่อ ฝาง รัตนวาปี สระใคร เมืองหนองคาย สังคม โพนพิสัย โพนธ์ตาก), บึงกาฬ(พรเจริญ เมืองบึงกาฬ ปากคาด โซ่พิสัย) นครพนม(ปลาปาก โพนสวรรค์ ศรีสงคราม) สกลนคร(สว่างแดนดิน พังโคน วาชนิวาส พรรณานิคม เจริญศิลป์ คำตาก้า บ้านม่วง สองดาว) กาฬสินธุ์(ยางตลาด) มหาสารคาม(แกดำ โกสุมพิสัย ชื่นชม เชียงยืนพยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช นาขุ่น)	10(69)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
	นครราชสีมา(โนนสูง จักราช ปักธงชัย โชคชัย เทพารักษ์ โนนไทย แก้งสนามนาง) บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ประโคนชัย โนนดินแดง ละหานทราย ทนงหงส์ นางรอง เฉลิมพระเกียรติ เมืองบุรีรัมย์ นาโพธิ์ ทองกู่) ชัยภูมิ(บ้านเขว้า คอนสาร จัตุรัส บ้านแท่น เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า ชับใหญ่ ภูเขียว ทนงบัวระเหว แก้งคร้อ เทพสถิต ภูคัฒชุมพล ทนงบัวแดง บำเหน็จณรงค์ คอนสวรรค์ เมืองชัยภูมิ) ศรีสะเกษ (เมืองจันทร์ ไพรบึง อุทุมพรพิสัย ห้วยทับทัน กันทรารมย์)	
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บ้านโพธิ์ แปลงยาว บางปะกง) ปราจีนบุรี(ศรีมโหสถ ศรีมหาโพธิ)	2(5)
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	23(141)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 2 เมษายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา บ่อเกลือ ปัว เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง), อุดรดิตต์(ลับแล), แพร่(เด่นชัย)	3
กลาง	ลพบุรี(เมืองลพบุรี โคกเจริญ), อุทัยธานี(สว่างอารมณ์)	2
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ด่านขุนทด)	1
ตะวันออก	จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม)	2
ใต้	นครศรีธรรมราช(ลานสกา เฉลิมพระเกียรติ เขียวใหญ่), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ระนอง(กระบุรี ละอุ่น เมืองระนอง), สุราษฎร์ธานี(บ้านนาสาร)	7
รวม	12 จังหวัด (22 อำเภอ)	15

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	พื้นที่	ค่า PM <sub>2.5</sub>					ระดับคุณภาพ
		30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	163	143	119	122	117	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	227	189	198	164	195	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	102	108	92	91	101	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	108	101	82	n/a	96	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม	83	83	58	63	73	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สุเทพ อ.เมือง	93	79	65	62	57	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ประตู่ท่าแพ อ.เมือง	97	88	70	77	84	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.เมืองคอง อ.เชียงดาว	258	251	239	273	281	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	124	117	108	109	106	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.สบป่าตอ อ.แม่เมาะ	106	94	87	111	92	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	102	99	89	105	81	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	109	105	106	101	81	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ลำพูน	ต.บ้านกลาง อ.เมือง	60	56	49	56	59	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	94	94	91	92	110	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	121	106	135	135	107	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
	ต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	190	239	275	233	235	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	114	97	121	125	82	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พะเยา	ต.บ้านต๋อม อ.เมือง	140	130	116	116	104	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	71	58	61	79	58	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
อุตรดิตถ์	ต.ท่าอิฐ อ.เมือง	94	88	85	95	76	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
สุโขทัย	ต.ธานี อ.เมือง	83	98	96	75	58	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง	65	67	69	66	48	คุณภาพอากาศปานกลาง
กำแพงเพชร	ต.ในเมือง อ.เมือง	90	131	114	83	62	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พิจิตร	ต.ท่าหลวง อ.เมือง	69	71	86	74	51	เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
เพชรบูรณ์	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี	49	51	52	51	45	คุณภาพอากาศปานกลาง

PM<sub>2.5</sub> คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนท.1 (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	2 เม.ย.	2 เม.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>3.22</b>	<b>20.46</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	36	36	36	35	0.00	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุดรดิตต์)	9,510	42	42	42	42	2.49	11.26	ต่ำกว่า 50%
- แม้งตา(เชียงใหม่)	265	27	27	26	26	0.00	0.13	ต่ำกว่า 30%
- แม่งวงฯ(เชียงใหม่)	263	25	25	25	25	0.05	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	54	54	54	54	0.66	0.71	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	35	34	34	34	0.00	0.18	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	35	35	35	35	0.00	1.12	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	25	25	25	25	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>0.55</b>	<b>9.16</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	29	29	29	29	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	39	39	38	38	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	44	44	44	44	0.07	0.00	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	24	24	24	24	0.01	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	16	15	15	15	0.10	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	41	41	40	40	0.12	4.69	ต่ำกว่า 50%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	35	35	35	35	0.06	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	9	9	9	9	0.00	0.26	ต่ำกว่า 10%
- มูลบย(นครราชสีมา)	141	22	22	22	22	0.04	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	20	20	20	20	0.00	0.29	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	63	62	62	62	0.04	3.12	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	35	35	35	34	0.11	0.12	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>0.00</b>	<b>35.04</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	17	17	17	17	0.00	0.87	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	21	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	18	18	18	0.00	0.02	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	76	76	76	76	0.00	13.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	59	59	59	59	0.00	21.05	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>0.22</b>	<b>2.85</b>	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	26	25	25	25	0.04	0.23	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	14	14	14	14	0.00	0.13	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	25	25	25	25	0.18	0.31	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	15	15	15	14	0.00	0.23	ต่ำกว่า 20%
- ประแสร์(ระยอง)	295	21	20	20	20	0.00	0.59	ต่ำกว่า 30%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	41	40	0.00	0.50	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	49	49	49	49	0.00	0.16	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	19	18	18	17	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	31	31	31	30	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	16	15	15	15	0.00	0.47	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	18	18	18	18	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	26	25	25	24	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคใต้</b>						<b>6.03</b>	<b>15.45</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	44	43	43	43	0.58	2.07	ต่ำกว่า 50%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	45	45	44	44	0.00	1.32	ต่ำกว่า 50%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	56	56	56	56	4.19	10.07	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	71	71	71	71	1.26	1.99	-

รณท. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 3 เมษายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

**ลักษณะอากาศทั่วไป** พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรง รวมถึงอาจมีฟ้าผ่าเกิดขึ้นได้ กับมีลูกเห็บตกบางพื้นที่ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงที่จะเกิดขึ้น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ใกล้สิ่งปลูกสร้างและป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย

**ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา** เมื่อเวลา 04.00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ในขณะที่บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน เวียดนาม และทะเลจีนใต้ ส่งผลทำให้มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ในขณะที่ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัด ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น

**ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** ฝุ่นละอองในระยะนี้ ลมใต้ และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกำลังแรง ทำให้การสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันยังคงน้อย ส่วนภาคเหนือตอนบนอากาศลอยตัวขึ้นได้ไม่ดีในตอนเช้า เกิดการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมาก ส่วนมากทางตอนบนของภาค

<b>ภาคเหนือ</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุตรดิตถ์ กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 40-42 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคกลาง</b>	อากาศร้อนถึงร้อนจัดหลายพื้นที่ โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยาอุณหภูมิสูงสุด 25-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 37-42 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคต.อ.เฉียงเหนือ</b>	อากาศร้อน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-38 องศาเซลเซียสลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
<b>ภาคตะวันออก</b>	อากาศร้อนโดยทั่วไป โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียสอุณหภูมิสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นประมาณ 1 เมตร
<b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	อากาศร้อน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ และมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-38 องศาเซลเซียสลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

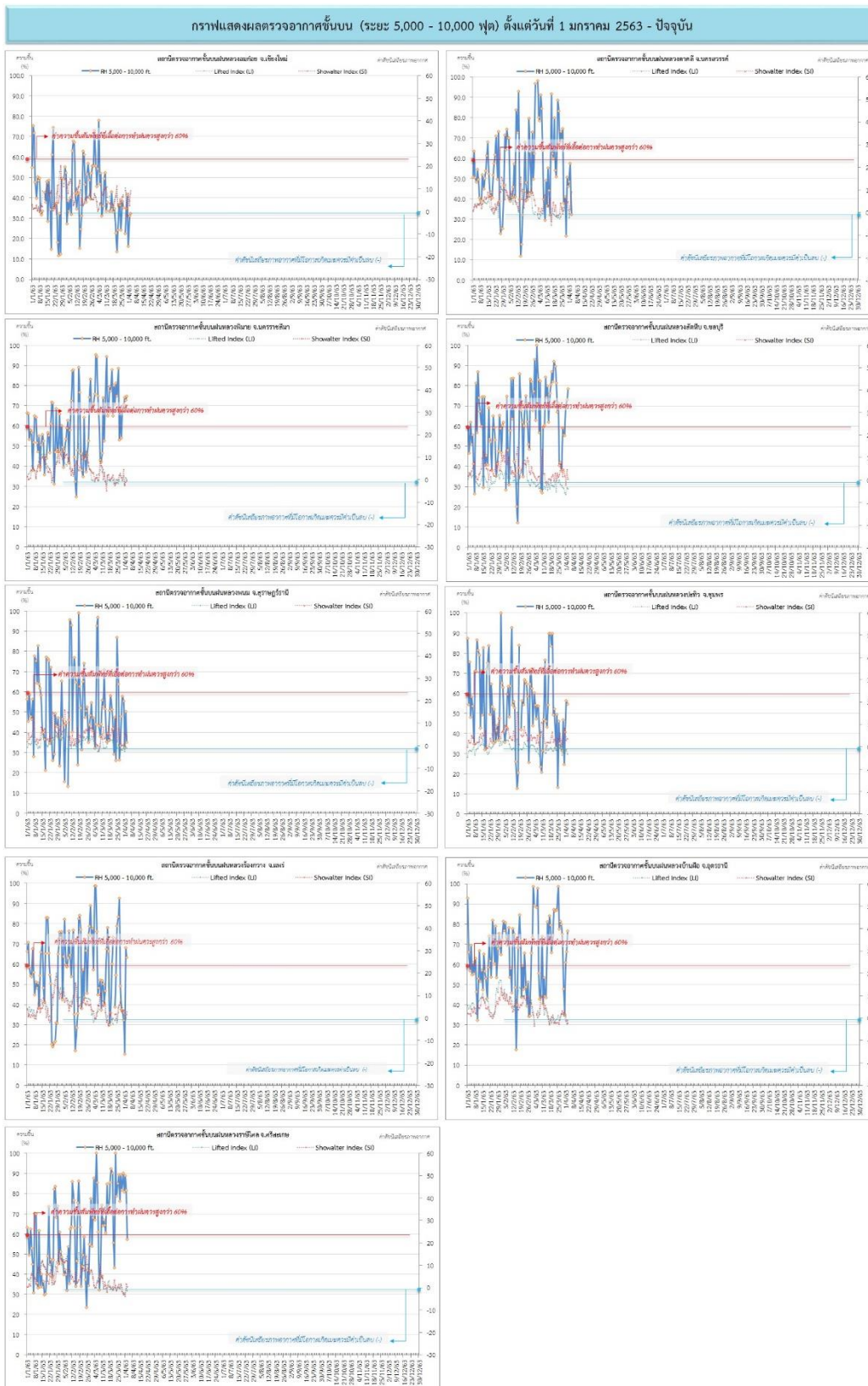
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		30 มี.ค.	31 มี.ค.	1 เม.ย.	2 เม.ย.	3 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	35	42	17	32	33	8.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	37	33	16	68	64	1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลี	51	46	49	58	33	8.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	68	71	75	73	75	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	48	36	61	67	77	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	91	81	89	82	58	-1.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	56	56	70	73	79	-3.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	58	56	33	51	36	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	47	25	41	57	55	-3.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 3 เมษายน 2563)



**หมายเหตุ**  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับความบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพอากาศที่มีค่าเป็นลบ (-) - LI Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๐ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 2 เมษายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใส่สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>1</b>	<b>2/-/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- เชียงใหม่	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>1</b>	<b>4/-/-</b>	<b>3</b>	<b>7:00</b>	<b>2.00/20</b>	<b>3/1</b>
- พิษณุโลก	1	4/-/-	3	7:00	2.00/20	1. มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง จ.เพชรบูรณ์ 2. ภารกิจยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ จ.มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง) จ.ยโสธร (กุดชุม ทรายมูล) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.มุกดาหาร(คำชะอี หนองสูง) จ.ยโสธร(กุดชุม ทรายมูล) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (16:36-17:01 น.)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>4/-/1</b>	<b>2</b>	<b>3:30</b>	<b>2.00/-</b>	<b>-/2</b>
- ลพบุรี	1	2/-/1	2	3:30	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณการเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (ศรีเทพ วิเชียรบุรี) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก
- ราชบุรี	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมวลอากาศมีลักษณะค่อนข้างทรงตัว ประกอบกับความชื้นที่ระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 60% ส่งผลให้เมฆในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>2</b>	<b>3/1/-</b>	<b>5</b>	<b>6:45</b>	<b>6.10/-</b>	<b>5/2</b>
- ขอนแก่น	1	3/-/-	3	4:00	2.10/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สกลนคร(กุดบาก นิคมน้ำอุ่น) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนน้ำอูน
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:45	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย(ภูกระดึง ผาขาว หนองหิน) จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู หนองนาคำ ภูเวียง) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร) จ.หนองบัวลำภู (ศรีบุญเรือง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>2</b>	<b>2/3/-</b>	<b>8</b>	<b>11:09</b>	<b>8.80/-</b>	<b>6/-</b>
- บุรีรัมย์	1	2/-/-	4	6:10	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.บุรีรัมย์(ลำปลายมาศ ประโคนชัย พลับพลาชัย กระสัง) จ.สุรินทร์(ปราสาท รัตนบุรี โนนารายณ์ เมืองสุรินทร์) จ.ศรีสะเกษ(ราชิไศล ยางชุมน้อย โพธิ์ศรีสุวรรณ เมืองจันทร์ อุทุมพรพิสัย กันทรารมย์ เมืองศรีสะเกษ) จ.ยโสธร(ค้อวัง ป่าดิว เมืองยโสธร) จ.ร้อยเอ็ด(พนมไพร)



ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- นครราชสีมา	1	-/3/-	4	4:59	4.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว ครบุรี สีคิ้ว สูงเนิน โชคชัย ปักธงชัย)
ตะวันออก	1	3/-/-	6	9:00	4.00/-	2/1
- จันทบุรี	1	3/-/-	6	9:00	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.จันทบุรี(สอยดาว โป่งน้ำร้อน แก่งหางแมว เขาคิชฌกูฏ ท่าใหม่) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์) บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ และเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการพัชรสุธาธารนริักษ์(ป่าเขาสอยดาว)
ใต้	2	3/1/-	6	9:45	6.80/-	3/1
- สุราษฎร์ธานี	1	1/1/-	2	5:35	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สงขลา(สะเดา คลองหอยโข่ง รัตภูมิ) จ.สตูล(ควนกาหลง) จ.พัทลุง(ป่าบอน ตะโหมด) จ.ตรัง(วังวิเศษ สีเกา)
- หัวหิน	1	2/-/-	4	4:10	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
รวม	11	21/5/1	30	47:09	29.70/20	19/7

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ - 2 เมษายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 2 เมษายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 48 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 86.96 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 655 เที่ยวบิน (1,065:19 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 574.65 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 314 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 55 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>21:00</b>	<b>9.50/8/-</b>	<b>6 จังหวัด</b>
- 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)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>85:00</b>	<b>24.75/295</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	16	13	40	85:00	24.75/295	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ น่าน เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ พิษณุโลก มุกดาหาร (13 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>153</b>	<b>227:30</b>	<b>130.30/-</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63)	17	14	67	80:55	46.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 63 เป็นต้นไป)	0	0	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศ ไม่เหมาะสม
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	1	1	2	3:30	2.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบูรณ์ (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>114</b>	<b>172:30</b>	<b>103.50/11</b>	<b>13 จังหวัด</b>
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	20	19	91	141:30	62.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ ขอนแก่น หนองบัวลำภู นครราชสีมา สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ อุดรธานี (10 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	14	11	23	31:00	41.50/11	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย ชัยภูมิ (9 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>101</b>	<b>162:05</b>	<b>103.70/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	23	17	67	122:35	66.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ นครราชสีมา สระบุรี ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl น้ด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63)	14	8	30	34:31	32.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (2 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	1	1	4	4:59	4.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา (1 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>150</b>	<b>253:25</b>	<b>100.60/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 – 31 มี.ค. 63)	33	32	144	244:25	96.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	1	1	6	9:00	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว (2 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>84</b>	<b>143:49</b>	<b>102.30/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	29	25	43	97:49	74.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง (8 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	15	11	41	46:00	28.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร