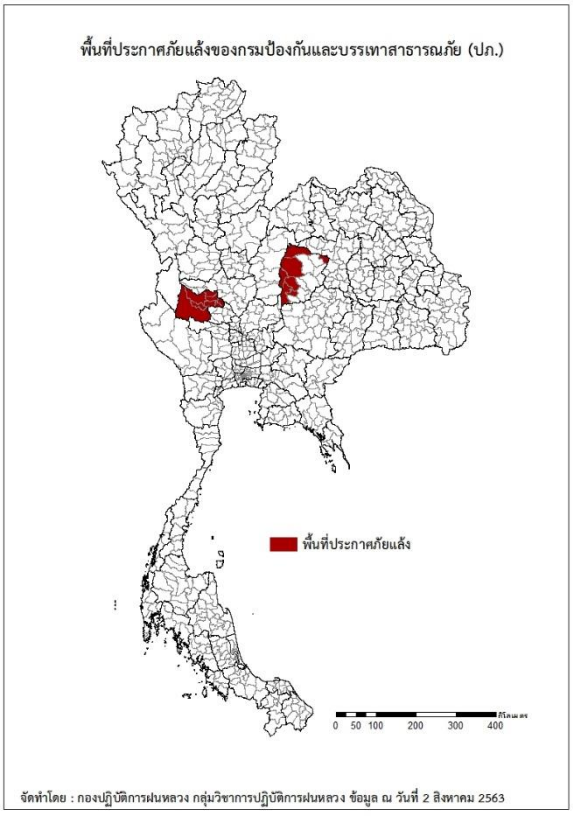
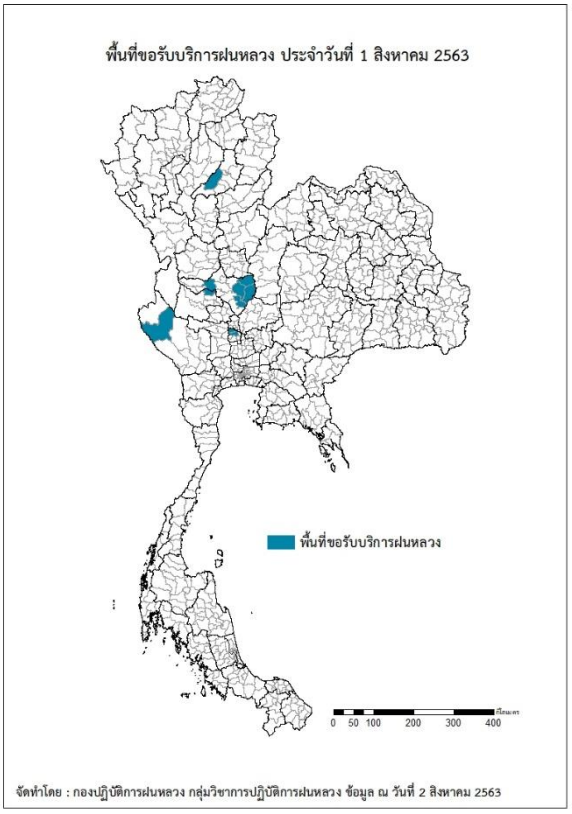
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563
ประจำวันที่ 2 สิงหาคม 2563
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 สิงหาคม 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

⊙ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 2 จังหวัด 15 อำเภอ 95 ตำบล 1 เทศบาล 838 หมู่บ้าน/ชุมชน





ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	**อุทัยธานี**(เมืองอุทัยธานี ทัพทัน หนองขาหย่าง หนองฉาง สว่างอารมณ์ ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่)	1(8)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ชัยภูมิ**(คอนสาร บ้านแท่น ซับใหญ่ หนองบัวระเหว เทพสถิต ภักดีชุมพล หนองบัวแดง)	1(7)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	**2(15)**

⊙ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 1 สิงหาคม 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**แพร่**(ลอง)	1
กลาง	**กาญจนบุรี**(ทองผาภูมิ), **นครสวรรค์**(ตากฟ้า ท่าตะโก ลาดยาว หนองบัว ไพศาลี), **อุทัยธานี**(สว่างอารมณ์), **อ่างทอง**(แสวงหา โพธิ์ทอง)	9
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอฝนหลวง	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอฝนหลวง	-
ใต้	ไม่มีการขอฝนหลวง	-
รวม	**5 จังหวัด (10 อำเภอ)**	**10**

⊙ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		29 ก.ค.	30 ก.ค.	31 ก.ค.	1 ส.ค.	1 ส.ค.	1 ส.ค.	
ภาคเหนือ						**19.93**	**21.63**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	29	29	29	29	9.08	4.00	ต่ำกว่า 30%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	34	34	34	34	8.52	12.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	21	21	22	22	0.15	0.00	ต่ำกว่า 30%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	27	26	26	26	0.53	1.10	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	26	27	27	26	1.05	1.23	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	20	18	18	18	0.33	0.69	ต่ำกว่า 20%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	15	15	14	14	0.25	2.59	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	21	21	21	21	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**10.10**	**7.52**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	18	18	18	18	0.00	0.11	ต่ำกว่า 20%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	38	37	37	37	0.00	1.36	ต่ำกว่า 40%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	19	19	19	19	0.25	0.20	ต่ำกว่า 20%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	32	33	33	32	0.16	1.04	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	13	13	13	13	5.13	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	29	29	28	28	0.97	4.22	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	30	30	30	30	0.31	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	24	27	27	27	0.20	0.03	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	18	18	17	17	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแชะ(นครราชสีมา)	275	14	14	14	14	0.28	0.05	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	16	16	16	16	0.03	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	54	55	55	55	2.68	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	26	25	25	25	0.09	0.17	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						**6.20**	**18.77**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	10	9	9	9	0.16	0.43	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	20	20	20	20	0.00	0.07	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	19	19	19	19	0.08	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	3.13	9.16	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	40	2.83	9.07	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						**3.47**	**0.84**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	24	24	24	24	0.22	0.12	ต่ำกว่า 30%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	11	12	12	12	0.00	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	14	15	15	15	0.46	0.22	ต่ำกว่า 20%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	65	69	69	69	0.80	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	18	20	20	20	0.33	0.00	ต่ำกว่า 30%
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	28	28	28	28	0.56	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	31	30	30	30	0.00	0.13	ต่ำกว่า 40%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	47	50	52	52	0.54	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	7	7	7	7	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	30	30	30	30	0.09	0.11	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	13	12	12	12	0.46	0.22	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	18	18	18	18	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						**7.95**	**6.38**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	28	27	27	27	1.01	1.55	ต่ำกว่า 30%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	27	28	28	28	0.00	0.19	ต่ำกว่า 30%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	48	48	48	48	0.05	0.67	ต่ำกว่า 50%
- บางลาง(ยะลา)	1,454	69	72	73	73	6.89	3.97	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

⊙ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 2 สิงหาคม 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
ลักษณะอากาศทั่วไป ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากได้ ทั้งนี้เนื่องจากร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเข้าสู่พายุโซนร้อน ชินลากูบริเวณอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรงขึ้น โดยบริเวณทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่วนบริเวณอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร และบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2563 อนึ่ง พายุระดับ 3 (โซนร้อนชินลากู)บริเวณอ่าวตังเกี๋ย มีศูนย์กลางอยู่ห่างประมาณ 160 กิโลเมตร ทางด้านตะวันออกของเมืองวินห์ ประเทศเวียดนาม กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วประมาณ 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าพายุนี้จะเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณเมืองวินห์ ประเทศเวียดนาม ในเช้าวันนี้ (2 ส.ค. 63) หลังจากนั้นจะอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชัน เคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศลาวในระยะต่อไป และจะอ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำตามลำดับ	
ภาคเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 23-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-31 องศาเซลเซียสลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม./ชม.ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

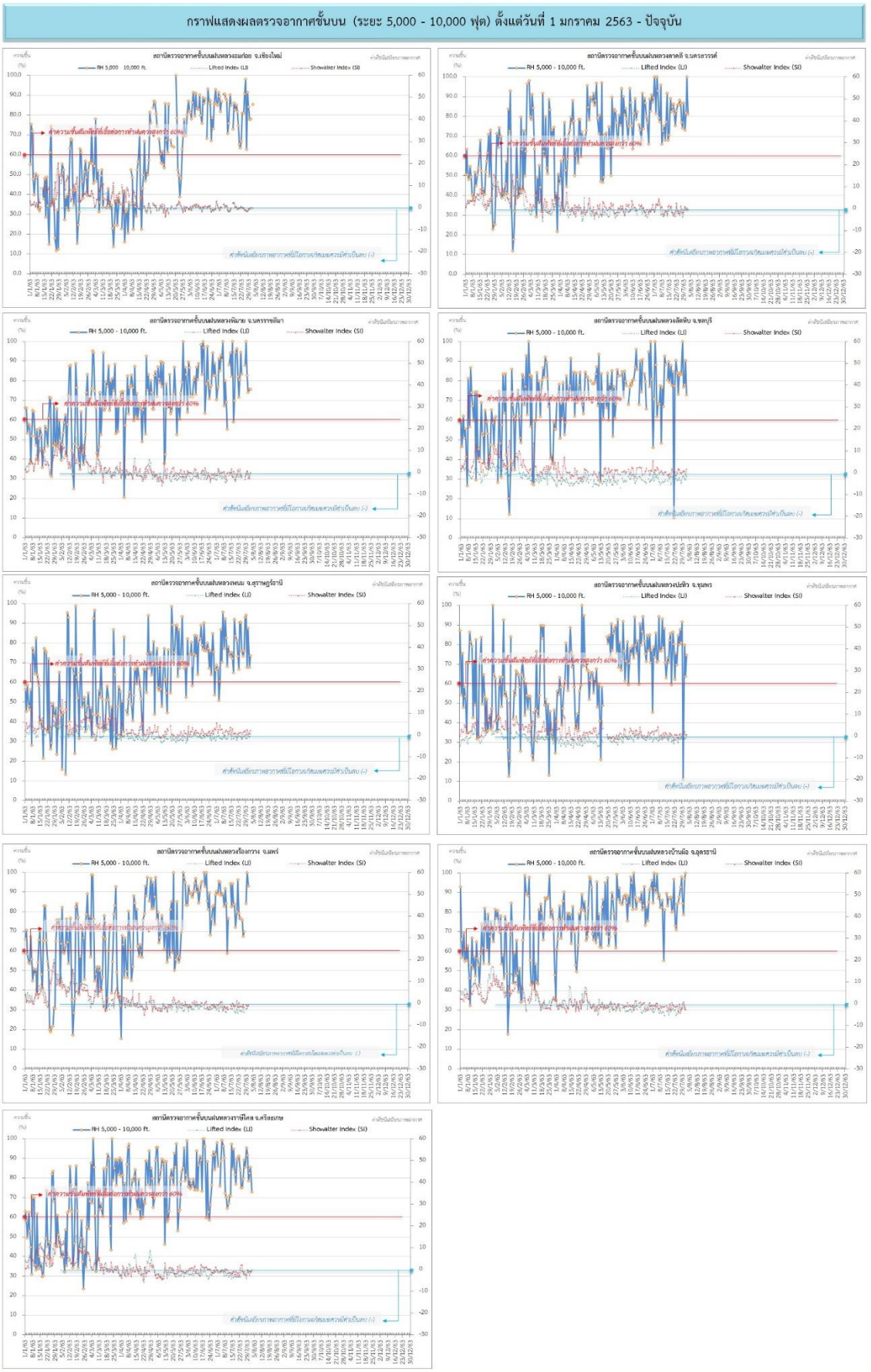
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		29 ก.ค.	30 ก.ค.	31 ก.ค.	1 ส.ค.	2 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	84	78	79	n/a	86	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	85	100	93	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	87	74	82	100	82	-0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	100	83	74	76	76	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	85	79	97	100	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล	92	79	83	86	73	-0.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	100	77	79	91	73	-1.5
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	95	68	88	68	74	0.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	92	11	80	64	75	0.1

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 2 สิงหาคม 2563)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 1 สิงหาคม 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**2**	**5/-/-**	**2**	**2:20**	**1.30/-**	**2/1**
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางจากกลุ่มฝนด้านทิศตะวันออกของภาคปกคลุมบริเวณพื้นที่เป้าหมายตลอดทั้งวัน
- ตาก	1	2/-/-	2	2:20	1.30/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.ลำปาง**(เถิน) **จ.สุโขทัย**(ทุ่งเสลี่ยม) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนแม่มอก** จ.ลำปาง
เหนือ(ตอนล่าง)	**1**	**2/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- พิษณุโลก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากมีเมฆชั้นกลาง-สูงปกคลุมเต็มท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
กลาง	**2**	**4/-/1**	**7**	**10:00**	**5.10/-**	**5/4**
- ลพบุรี	1	2/-/1	3	3:50	2.30/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.นครสวรรค์** (เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ ลาดยาว พยุหะคีรี ท่าตะโก ตากฟ้า) **จ.อุทัยธานี**(เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง) **จ.ชัยนาท**(วัดสิงห์) **จ.ลพบุรี** (โคกเจริญ หนองม่วง สระโบสถ์ ชัยบาดาล) **จ.เพชรบูรณ์**(ศรีเทพ วิเชียรบุรี) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์** จ.ลพบุรี **บึงบอระเพ็ด** จ.นครสวรรค์
- กาญจนบุรี	1	2/-/-	4	6:10	2.80/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ สังขละบุรี ไทรโยค) **จ.อุทัยธานี**(บ้านไร่) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ** จ.กาญจนบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2**	**1/1/-**	**1**	**1:10**	**2.00/-**	**3/2**
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:10	2.00/-	**1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง** มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร **จ.หนองบัวลำภู**(เมืองหนองบัวลำภู ศรีบุญเรือง

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						โนนสัง) **จ.ขอนแก่น**(อุบลรัตน์ น้ำพอง) **จ.อุดรธานี** (หนองวัวซอ หนองแสง โนนสะอาด) **2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ** พื้นที่ลุ่มรับน้ำ**เขื่อนอุบลรัตน์** จ.ขอนแก่น **เขื่อนห้วยหลวง** จ.อุดรธานี
- อุดรธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมหนาแน่นเต็มท้องฟ้า ประกอบกับมีฝนละอองเป็นระยะตลอดทั้งวัน
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**2**	**5/3/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- นครราชสีมา	1	2/3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นสูงปกคลุมท้องฟ้าตอลดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากเมฆชั้นสูงปกคลุมท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่ก่อตัว
ตะวันออก	**1**	**2/-/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุม ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวและสลายตัวเร็ว
ใต้	**1**	**-/1/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากท้องฟ้าปิดและมีฝนตกบริเวณสนามบินและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะๆ
รวม	**11**	**19/5/1**	**10**	**13:30**	**8.40/-**	**10/7**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 1 สิงหาคม 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 1 สิงหาคม 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 169 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.82 ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 4,405 เที่ยวบิน (6,591:14 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,925.575 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 109 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 114 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,419 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**102**	**98**	**380**	**592:19**	**341.85/322**	**12 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. – 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	78	74	231	367:34	197.05/322	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก **(9 จังหวัด)**
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	51	50	149	224:45	144.80	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย **(7 จังหวัด)**
เหนือ(ตอนล่าง)	**121**	**111**	**366**	**675:48**	**303.45/1383**	**26 จังหวัด**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. – 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	98	90	301	572:53	238.45/1383	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ **(25 จังหวัด)**
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย **(11 จังหวัด)**
กลาง	**141**	**138**	**1301**	**1831:30**	**1,062.15/-**	**16 จังหวัด**
- 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)	47	44	226	271:30	157.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท **(5 จังหวัด)**
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก **(5 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	116	116	583	831:15	540.35/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี อยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ **(13 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**129**	**125**	**650**	**953:05**	**680.90/670**	**17 จังหวัด**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	122	115	476	711:30	383.10/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ **(14 จังหวัด)**
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	101	85	174	241:35	297.80/670	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร **(11 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	**135**	**124**	**761**	**1069:04**	**691.60/267**	**17 จังหวัด**
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** บุรีรัมย์ สระบุรี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ มหาสารคาม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ยโสธร **(11 จังหวัด)**
- 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)	101	96	274	342:53	282.70/267	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ **(13 จังหวัด)**
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	57	51	246	316:45	167.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ **(9 จังหวัด)**
ตะวันออก	**123**	**118**	**544**	**885:25**	**377.03/-**	**7 จังหวัด**
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	74	72	290	528:45	207.13/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว **(7 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. – 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด **(7 จังหวัด)**
ใต้	**141**	**131**	**403**	**584:33**	**468.60/-**	**15 จังหวัด**
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	103	96	148	295:58	271.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต **(11 จังหวัด)**
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ **(3 จังหวัด)**
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. – 16 ก.ค. 63)	25	25	26	52:10	42.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช **(3 จังหวัด)**
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ **(2 จังหวัด)**