



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 16 กันยายน 2563

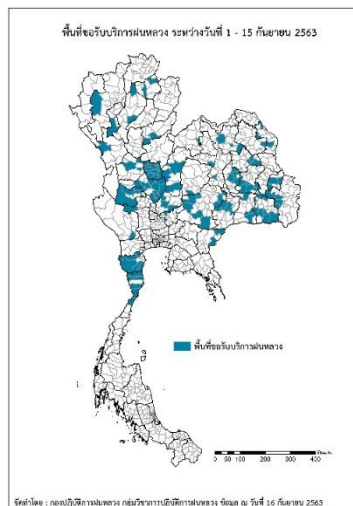
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 15 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา ลานกระบือ เมืองกำแพงเพชร), พะเยา(เชียงคำ ดอกคำใต้), พิจิตร(ตงเจริญ ตะพานหิน ทับคล้อ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรีมี วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โพนทะเล โพธิ์ประทับช้าง), ลำปาง(วังเหนือ แม่ทะ), ลำพูน(ลี้), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน พิชัย), เชียงใหม่(แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์ วิเชียรบุรี), ตาก(แม่ระมาด)	57
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตคลองสามวา), กาญจนบุรี(ท่าม่วง), นครสวรรค์(ชุมแสง ตากฟ้า ตากลิ้น ท่าตะโก หนองบัว เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ ไพศาลี ลาดยาว), ลพบุรี(พัฒนานิคม หนองม่วง โคกสำโรง), สระบุรี(พระพุทธบาท หนองแซง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง บ้านไร่ ท้าทัน)	39
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(นามน กุฉินารายณ์ ห้วยผึ้ง), ขอนแก่น(ชนบท หนองเรือ), ชัยภูมิ(บ้านหันฉมรงค์), นครพนม(นาหว้า บ้านแพง ปลาปาก), นครราชสีมา(ครบุรี ชุมพวง ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว พระทองคำ ห้วยแถลง เมืองยาง), บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ วาปีปทุม เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(ค้อวัง), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ จตุรพักตรพิมาน เกษตรวิสัย เมืองสรวง สุวรรณภูมิ พนมไพร หนองฮี), ศรีสะเกษ(กันทรารมย์ ชูขันธุ์ ขุนหาญ ไพรบึง ปรารงค์กู่ ยางชุมน้อย ราชโศภ เมืองจันทร์), สกลนคร(โพนนาแก้ว), สุรินทร์(ท่าตูม ลำดวน ศรีณรงค์ สังขะ), อำนาจเจริญ(ปทุมราชวงศา หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(วังสามหมอ เมืองอุตรดิตถ์ กู่แก้ว), อุบลราชธานี(วารินชำราบ สำโรง เขื่องใน เมืองอุบลราชธานี), เลย(เอราวัณ)	67
ตะวันออก	สระแก้ว(อรัญประเทศ ตาพระยา)	2
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปรานบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าอากาศยาน หนองหญ้าปล้อง เขาย้อย แก่งกระจาน)	4
รวม	35 จังหวัด (118 อำเภอ)	169



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 ก.ย.	13 ก.ย.	14 ก.ย.	15 ก.ย.	15 ก.ย.	15 ก.ย.	
ภาคเหนือ						54.63	22.45	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	17.04	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	54	54	54	55	28.74	10.85	-
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	46	46	46	47	0.27	0.20	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	39	39	0.53	1.13	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	56	55	55	55	0.62	1.04	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	58	58	58	58	0.27	0.27	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	29	29	30	30	7.14	2.94	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	23	0.02	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						29.56	5.66	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.26	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	44	44	44	0.17	1.67	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	35	35	36	1.41	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	36	37	37	38	0.66	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	19	19	19	19	5.11	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	39	1.20	2.23	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	32	32	32	33	0.85	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	25	25	27	2.69	0.37	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	20	20	0.62	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	16	16	16	15	0.33	0.81	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	17	17	17	17	0.02	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	63	63	63	64	15.96	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	27	27	0.28	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						44.29	19.45	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	6	7	7	7	1.83	1.31	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	22	22	22	0.15	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	21	21	21	21	0.86	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	16.11	10.08	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	45	45	45	25.34	8.04	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						8.79	1.07	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	56	57	58	58	1.11	0.13	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	17	17	17	17	1.46	0.02	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	24	25	25	26	0.85	0.21	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	84	85	86	86	1.48	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	43	43	44	0.81	0.00	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	41	41	0.15	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	26	26	26	26	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	71	67	71	72	0.34	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	67	68	68	69	2.18	0.48	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	15	0.41	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	59	58	57	56	0.01	0.08	-
ภาคใต้						18.40	13.84	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	32	32	32	32	1.24	2.07	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	31	31	31	31	1.92	0.71	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	50	50	50	50	4.70	1.99	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	68	68	69	69	10.54	9.07	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมได้เลื่อนขึ้นไปพาดบริเวณตอนบนของภาคเหนือ และประเทศลาวตอนบน ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนฟ้าคะนองในระยะนี้ กับมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย อนึ่ง พายุระดับ 2 (ดีเปรสชัน) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลาง ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ 3 (พายุโซนร้อน) "โนอึล" แล้ว คาดว่าจะเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนกลาง แล้วเคลื่อนเข้าสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนและภาคเหนือของประเทศไทยในช่วงวันที่ 18-20 กันยายน 2563 ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย จะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมากกับมีลมแรง ขอให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมากซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น อ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ชาวเรือควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่ง</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน พะเยาแพร่ น่าน เพชรบูรณ์ พิษณุโลก พิจิตร กำแพงเพชร ตาก และสุโขทัย อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย หนองคาย บึงกาฬ นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดตรัง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

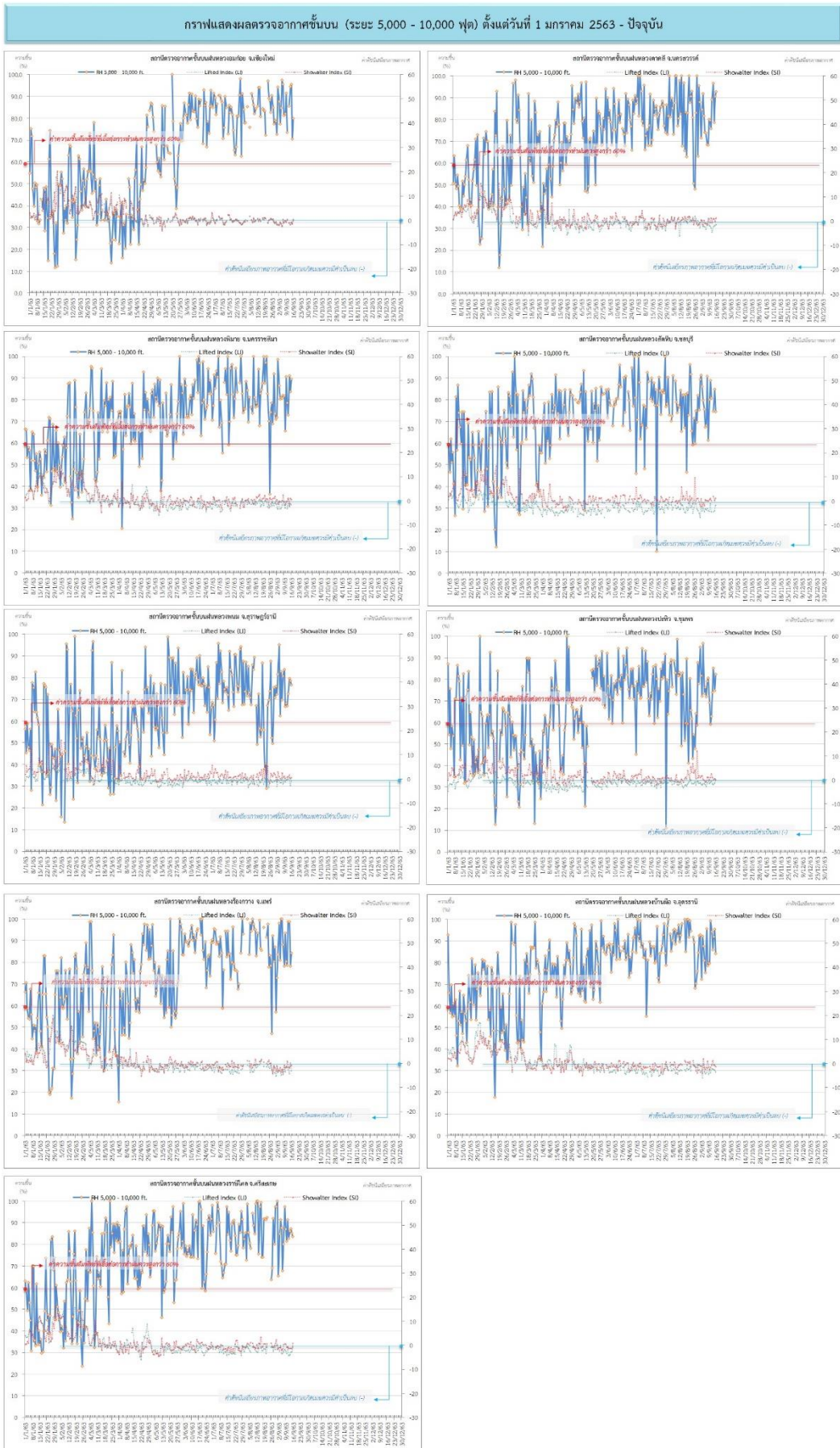
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		12 ก.ย.	13 ก.ย.	14 ก.ย.	15 ก.ย.	16 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	86	95	96	71	80	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	79	99	99	79	85	-3.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	90	97	79	91	93	-1.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	79	73	92	84	90	-1.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	95	86	92	96	85	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	83	87	88	86	84	-0.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	81	n/a	75	85	75	-1.8
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	67	73	80	79	77	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	63	74	86	75	83	-0.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 กันยายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 15 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	4	6:30	4.00/-	1/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	2	3:10	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ฮอด) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
- ตาก	1	2/-/-	2	3:20	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	3/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	2	3:15	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิษณุโลก (เนินมะปราง วังทอง นครไทย) จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ ชนแดน) จ.พิจิตร(ตงเจริญ ตะพานหิน) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก
กลาง	2	5/-/1	12	14:35	8.80/-	8/13
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	7:10	4.80/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ ตาคลี ตากฟ้า พยุหะคีรี ไพศาลี ท่าตะโกหนองบัว) จ.ลพบุรี (โคกสำโรง ชัยบาดาล พัฒนานิคม ท่าหลวง สระโบสถ์ หนองม่วง โคกเจริญ) จ.ชัยนาท(เนินขาม) จ.สระบุรี (มวกเหล็ก วังม่วง แก่งค้อย) จ.นครราชสีมา(ปากช่อง) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำบึงบอระเพ็ด อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด จ.นครสวรรค์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่(วังแถม) อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	6	7:25	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เลาขวัญ หนองปรือ บ่อพลอย เมืองกาญจนบุรี พนมทวน ห้วยกระเจา ท่าม่วง ศรีสวัสดิ์ ทองผาภูมิ) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง ดอนเจดีย์ อุทอง หนองหญ้าไซ) จ.อุทัยธานี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						(บ้านไร่) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อย จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	2	3:00	4.00/-	4/2
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:40	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น (โนนศิลา ชนบท บ้านไผ่ บ้านแฮด มัญจาคีรี) จ.มหาสารคาม(โกสุมพิสัย)
- อุดรธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุดรธานี (หนองหาน กู่แก้ว วังสามหมอ หนองแสง หนองวัวซอ กุมภวาปี โนนสะอาด) จ.สกลนคร (กุศบาก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	6	11:06	7.40/11	7/5
- นครราชสีมา	1	1/3/-	3	4:46	4.00/11	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(เสิงสาง ครบุรี วังน้ำเขียว ปากช่อง หนองบุญมาก ปักธงชัย โชคชัย สูงเนิน สีคิ้ว จักราช เฉลิมพระเกียรติ ขามทะเลสอ โนนไทย พิมาย ห้วยแถลง ด่านขุนทด เมืองนครราชสีมา) จ.บุรีรัมย์ (โนนดินแดง นางรอง ละหานทราย เฉลิมพระเกียรติ โนนสุวรรณ หนองกี่ หนองหงส์ ลำปลายมาศ ชำนิ เมืองบุรีรัมย์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแะ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสนามบินติดภารกิจ
- สุรินทร์	1	3/-/-	5	6:20	3.40/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ จอมพระ ท่าตุม ชุมพลบุรี สังขะ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ลำดวน ศรีขรภูมิ เขวาสินรินทร์ ศรีณรงค์ ปราสาท) จ.ศรีสะเกษ(ปรางค์ภู) จ.บุรีรัมย์(สตึก) จ.ร้อยเอ็ด (พนมไพร หนองฮี โพนทราย สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย ปทุมรัตน์) จ.ยโสธร(เมืองยโสธร คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย)
ตะวันออก	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพอากาศปิด ท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจาก สภาพท้องฟ้าปิด มีกลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมและมีฝนตกบริเวณ สนามบิน
รวม	12	19/5/1	27	40:16	26.20/11	23/22

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 15 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 15 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.04 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,403 เที่ยวบิน (8,011:26 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,867.775 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 250 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 266 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	134	130	526	812:44	479.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	101	95	300	479:09	258.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	82	79	226	333:35	220.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	154	144	450	807:38	387.65/1,383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	131	123	385	704:43	322.65/1,383	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	178	175	1619	2,224:40	1,290.05/-	17 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 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	81	78	382	467:40	264.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- 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)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	153	153	745	1,028:15	661.05/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	162	157	734	1,080:20	847.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	155	147	528	796:25	486.10/-	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)	123	107	206	283:55	361.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	173	163	1048	1,455:36	930.40/581	18 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	41	33	71	90:11	70.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	133	127	348	449:55	367.70/581	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย (14 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	94	88	418	540:35	282.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออก	149	142	606	1,015:05	433.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	100	96	352	658:25	263.625/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- 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	157	144	420	615:23	499.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	119	109	165	326:48	302.30/-	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 นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร