



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2564

ประจำวันที่ 23 มิถุนายน 2564

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 22 มิถุนายน 2564

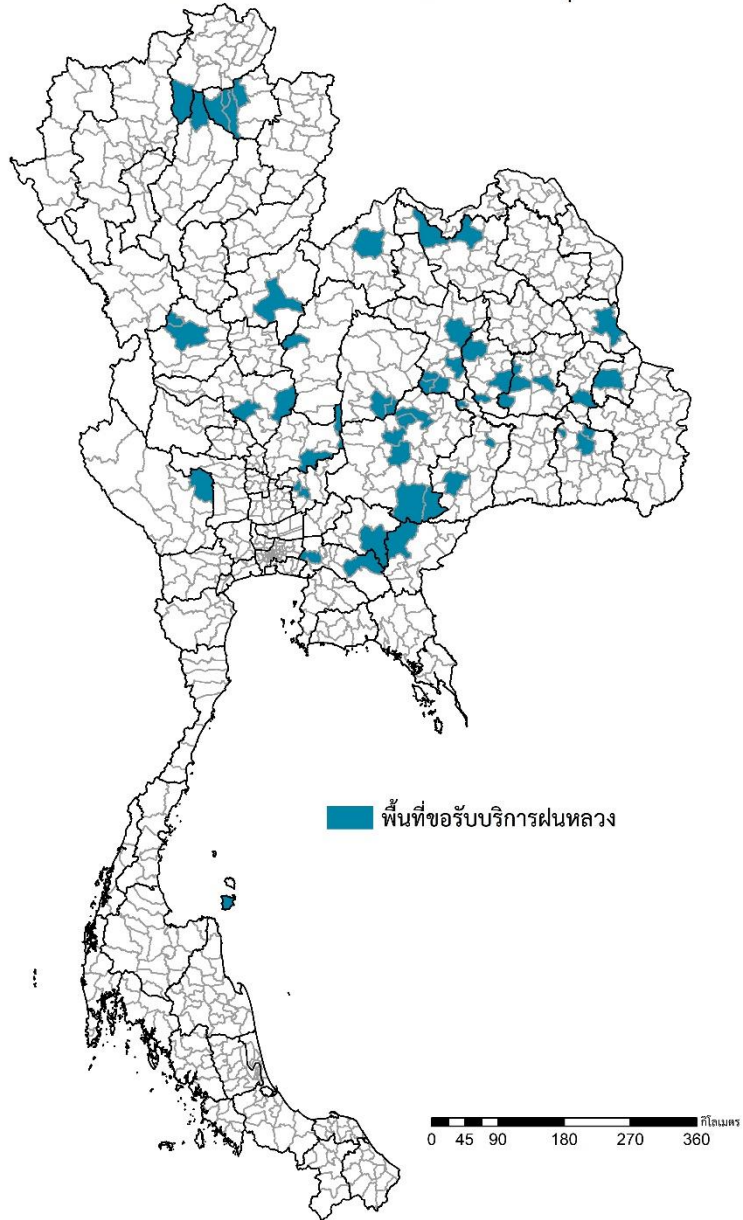
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

## ๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 22 มิถุนายน 2564)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(โกสัมพินคร เมืองกำแพงเพชร), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ภูกามยาว เมืองพะเยา), พิชณุโลก(วังทอง), ลำปาง(วังเหนือ), เชียงราย(เวียงป่าเป้า), เพชรบูรณ์(วังโป่ง), เชียงใหม่ (สันทราย)	13
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี หนองบัว), สระบุรี(พระพุทธบาท เสาไห้), ลพบุรี(พัฒนานิคม ลำสนธิ), กาญจนบุรี(เลาขวัญ)	10
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านไผ่ พล เมืองขอนแก่น แวงน้อย แวงใหญ่ ขนบท), ชัยภูมิ(จัตุรัส เนินสง่า), นครราชสีมา(ขามสะแกแสง คง ครบุรี เลิงสาง เมืองนครราชสีมา โนนไทย วังน้ำเขียว), บุรีรัมย์ (นางรอง บ้านใหม่ไชยพจน์ บ้านด่าน หนองกี่ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(วาปีปทุม ยางสีสุราช โกสุมพิสัย นาเชือก), มุกดาหาร(เมืองมุกดาหาร), ยโสธร(คำเขื่อนแก้ว เลิงนกทา), ร้อยเอ็ด (พนมไพร จตุรพักตรพิมาน ศรีสมเด็จ อาจสามารถ ปทุมรัตต์), ศรีสะเกษ(ขุนหาญ ยางชุมน้อย เมืองศรีสะเกษ โพนศรีสุวรรณ ราษีไศล ศีลาลาด), อำนาจเจริญ(เมืองอำนาจเจริญ), อุตรดิตถ์(เพ็ญ บ้านฝื่อ), เลย(เมืองเลย), สุรินทร์(ลำโรงทาน), อุบลราชธานี(ตระการพืชผล)	50
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(บางน้ำเปรี้ยว สนามชัยเขต คลองเขื่อน แปลงยาว), ปราจีนบุรี(กบินทร์บุรี), สระแก้ว(เมืองสระแก้ว)	6
ใต้	สุราษฎร์ธานี(เกาะสมุย), ราชบุรี(จอมบึง บ้านโป่ง โพธาราม)	2
รวม	30 จังหวัด (73 อำเภอ)	81

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 16 - 21 มิถุนายน 2564



จัดทำโดย : กองปฏิบัติการฝนหลวง กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูล ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2564

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	22 มิ.ย.	22 มิ.ย.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>15.60</b>	<b>29.78</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	31	31	31	31	2.92	10.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	36	36	36	36	9.51	15.99	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันทน์(เชียงใหม่)	265	35	36	36	35	0.10	0.33	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	21	21	0.17	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	65	65	65	65	0.36	0.12	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	30	30	30	30	0.00	0.26	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	25	25	25	25	2.52	3.02	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	35	35	35	35	0.02	0.02	ต่ำกว่า 40%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>7.79</b>	<b>11.89</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	31	31	31	31	0.10	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	41	41	41	41	0.30	0.00	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	34	34	33	33	0.00	0.62	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	67	66	66	66	0.10	0.00	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	38	38	38	38	2.94	8.01	ต่ำกว่า 40%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	31	31	31	31	2.46	0.39	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	68	68	67	67	0.15	1.08	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	61	61	61	61	0.32	0.49	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	70	70	70	70	0.06	1.07	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	55	55	55	55	0.39	0.12	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	68	68	68	67	0.00	0.00	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	59	59	60	60	0.74	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	63	63	63	63	0.23	0.00	-
<b>ภาคกลาง</b>						<b>16.85</b>	<b>27.39</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	11	10	10	10	1.48	3.03	ต่ำกว่า 20%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	14	14	14	14	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	31	31	31	31	0.61	0.28	ต่ำกว่า 40%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	64	64	63	63	5.21	15.05	-
- วิจิตรวงษ์(กาญจนบุรี)	8,860	41	41	41	41	9.55	9.03	ต่ำกว่า 50%
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>2.27</b>	<b>1.46</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	13	13	13	14	0.66	0.13	ต่ำกว่า 20%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	13	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	40	40	40	39	0.13	0.31	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	83	83	82	82	0.34	0.42	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	62	62	62	62	0.60	0.07	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	31	31	31	31	0.11	0.07	ต่ำกว่า 40%
- พระปรอง(สระแก้ว)	97	44	44	44	44	0.00	0.04	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	60	60	60	60	0.38	0.14	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	65	65	65	65	0.00	0.02	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	27	27	27	26	0.00	0.11	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	74	74	74	74	0.04	0.07	-
<b>ภาคใต้</b>						<b>14.16</b>	<b>21.49</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	34	34	34	34	0.00	1.21	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	51	51	52	52	0.53	0.23	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	58	58	58	58	4.64	12.07	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	67	67	67	67	8.99	7.98	-

<sup>1</sup>รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 23 มิถุนายน 2564 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p><b>ลักษณะอากาศทั่วไป</b> พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ด้านรับมรสุมของภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ยังคงมีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ชาวเรือควรเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง</p> <p><b>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> ในช่วงของฤดูฝนการสะสมของฝุ่นละออง/หมอกควันมีน้อย</p>	
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ในระหว่างบ่ายถึงค่ำ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี นครปฐม และสมุทรสงคราม อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-38 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดหนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 20-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ในระหว่างบ่ายถึงค่ำ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

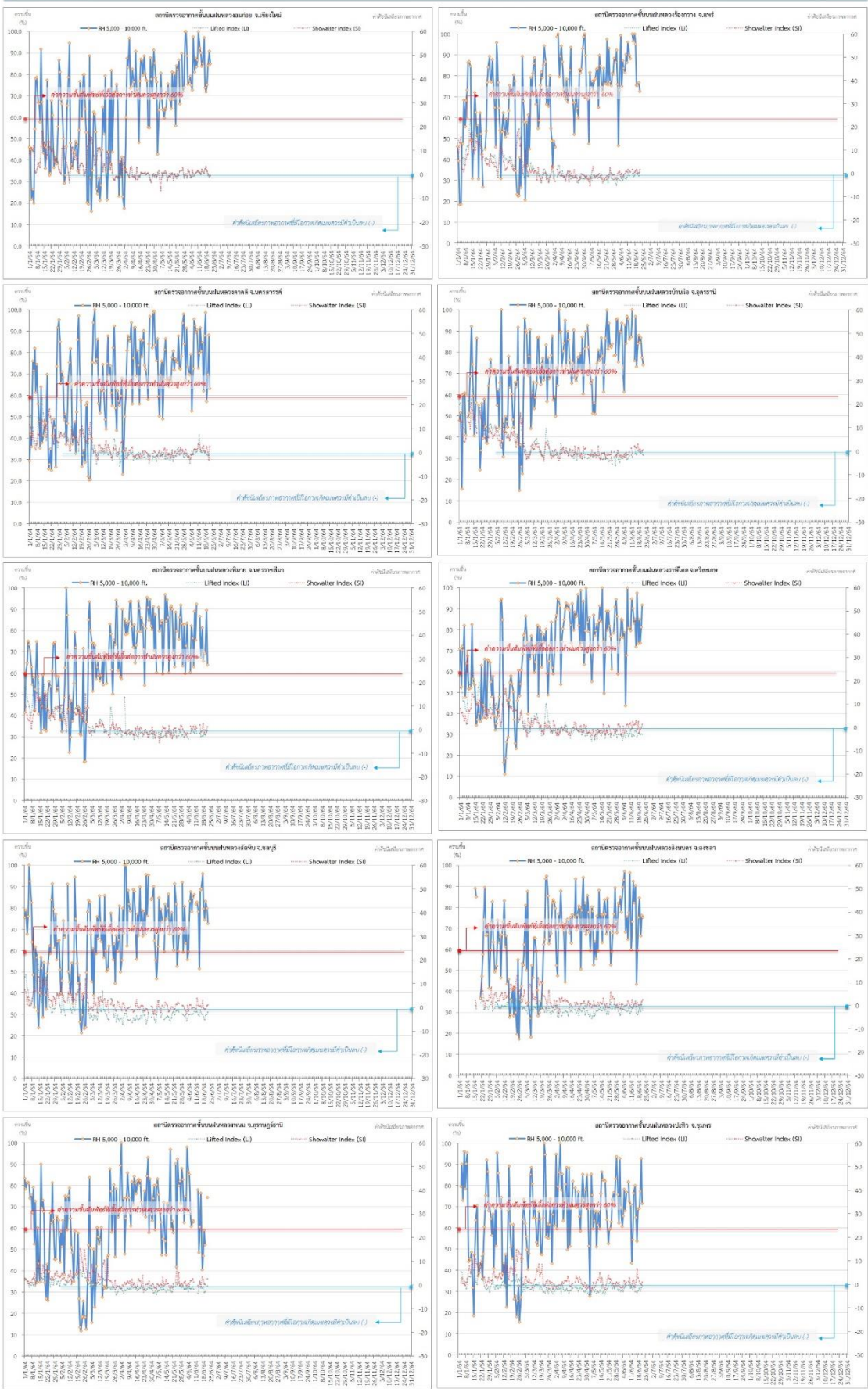
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		19 มิ.ย.	20 มิ.ย.	21 มิ.ย.	22 มิ.ย.	23 มิ.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	76	84	91	85	86	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	76	76	77	73	88	-0.6
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	58	70	89	64	89	0.3
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	70	70	90	64	76	-2.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	85	87	78	74	97	-3.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	85	74	82	92	84	-3.0
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	75	84	80	73	89	-1.9
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	59	52	n/a	75	70	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	70	78	93	72	82	0.0
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่สิงหนคร	85	67	77	76	73	-2.3

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 23 มิถุนายน 2564)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ  
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการขนส่ง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการขนส่งควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป  
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับที่ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ 22 มิถุนายน 2564

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	4	6:05	4.00/-	2/2
- เชียงใหม่	1	3/-/-	2	3:10	2.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ลำปาง(วังเหนือ) จ.พะเยา(เมืองพะเยา) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต้า จ.พะเยา
- ตาก	1	2/-/-	2	2:55	2.00/-	การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	3/-/-	4	5:15	4.00/-	4/2
- พิษณุโลก	1	3/-/-	4	5:15	4.00/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์(เขาค้อ เมืองเพชรบูรณ์ หล่มสัก) จ.สุโขทัย(เมืองสุโขทัย กงไกรลาศ ศรีมาศ) จ.กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร พรานกระต่าย) จ.พิษณุโลก(บางระกำ) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองข้างโน จ.สุโขทัย อ่างเก็บน้ำห้วยป่าบง จ.กำแพงเพชร
กลาง	2	5/-/1	10	13:10	7.50/-	5/4
- ลพบุรี	1	2/-/1	6	7:50	4.80/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(บ้านไร่สว่างอารมณ์ ห้วยคต) จ.ชัยนาท(หนองมะโมง วัดสิงห์ เนินขาม หันคา) จ.นครสวรรค์(ชุมตาบง เมืองนครสวรรค์ ลาดยาว) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว จ.อุทัยธานี อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง จ.ชัยนาท
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	4	5:20	2.70/-	1. การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหากภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(ทองผาภูมิ ไทรโยค ศรีสวัสดิ์ บ่อพลอย เลาช่วญ ห้วยกระเจา) จ.สุพรรณบุรี(ดอนเจดีย์ หนองหญ้าไซ อุทอง สามชุก เมืองสุพรรณบุรี) 2. การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารปนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1/-/-	1	1:50	2.00/-	1/-
- ขอนแก่น	1	1/-/-	1	1:50	2.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ชุมชนภูผาม่าน สีชมพู เวียงเก่า โคกโพธิ์ไชย มัญจาคีรี ชนบท)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/2/-	2	3:05	1.00/12	2/-
- สุรินทร์	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าอากาศระดับบนมีเสถียรภาพและช่วงบ่ายสนามบินติดภารกิจ
- อุบลราชธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศค่อนข้างมีเสถียรภาพ ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
- นครราชสีมา	1	1/1/-	2	3:05	1.00/12	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (วังน้ำเขียว ปักธงชัย ครบุรี หนองบุญมาก เลิงสาง) จ.บุรีรัมย์(ปะคำ เฉลิมพระเกียรติ ประโคนชัย โนนสุวรรณ นางรอง หนองกี่)
ตะวันออก	1	2/-/-	4	5:10	2.70/-	2/1
- สระแก้ว	1	2/-/-	4	5:10	2.70/-	1. ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ) จ.สระแก้ว(วังสมบูรณ์ วังน้ำเย็น คลองหาด) 2. ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	3	2/2/-	2	3:05	3.00/-	1/1
- หัวหิน	1	2/-/-	1	1:45	1.00/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์ (กุยบุรี)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	1	1:20	2.00/-	ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
- สงขลา	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบินกองทัพอากาศตรวจพิเศษประจำสัปดาห์
รวม	13	22/4/1	27	37:40	24.20/12	17/10



๑ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 มิถุนายน 2564

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการหลวง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 22 มิถุนายน 2564 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 119 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.33 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 2,213 เที่ยวบิน (3,307:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1,924.625 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 165 นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 164 นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 926 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 63 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>81</b>	<b>72</b>	<b>304</b>	<b>431:35</b>	<b>278.55/473</b>	<b>9 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	71	62	161	230:25	139.95/473	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก แพร่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน (8 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	60	55	143	201:10	138.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร ลำพูน ลำปาง (5 จังหวัด)
<b>เหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>87</b>	<b>80</b>	<b>234</b>	<b>465:55</b>	<b>180.225/450</b>	<b>26 จังหวัด</b>
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	87	80	234	465:55	180.225/450	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ลำปาง ตาก ขอนแก่น สุโขทัย อุตรดิตถ์ เชียงราย มหาสารคาม ลำพูน อุตรธานี เลย แม่ฮ่องสอน บุรีรัมย์ สุรินทร์ หนองบัวลำภู ศรีสะเกษ (26 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>820</b>	<b>1119:50</b>	<b>583.65/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 ก.พ. - 31 มี.ค 64)	23	22	71	97:35	53.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (7 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 64 เป็นต้นไป)	92	91	469	623:25	313.75/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง อุทัยธานี (4 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	65	65	280	398:50	216.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี ชัยนาท อ่างทอง นครราชสีมา สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี พิจิตร กำแพงเพชร (13 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>89</b>	<b>176:55</b>	<b>171.80/-</b>	<b>11 จังหวัด</b>
- อุตรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	58	54	78	155:25	149.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ หนองคาย บึงกาฬ (11 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	10	10	11	21:30	22.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร (8 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)</b>	<b>84</b>	<b>81</b>	<b>377</b>	<b>547:10</b>	<b>329.10/3/332</b>	<b>15 จังหวัด</b>
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 31 พ.ค. 64)	52	47	166	225:15	109.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ยโสธร (12 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 9 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	42	39	54	77:00	106.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (6 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	55	53	114	178:35	84.50/3/332	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ เพชรบูรณ์ สระบุรี ลพบุรี บุรีรัมย์ ขอนแก่น สุรินทร์ (8 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป)	12	10	43	66:20	28.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (4 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>202</b>	<b>294:05</b>	<b>130.90/-</b>	<b>7 จังหวัด</b>
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 28 ก.พ. 64)	2	1	4	4:50	1.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (1 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. - 4 พ.ค. 64)	35	33	121	188:30	80.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราจีนบุรี สระแก้ว (5 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 5 พ.ค. 64 เป็นต้นไป)	25	23	77	100:45	48.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก (4 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>77</b>	<b>73</b>	<b>187</b>	<b>272:20</b>	<b>250.40/-</b>	<b>12 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	49	44	113	166:35	111.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 64 เป็นต้นไป)	39	35	41	58:30	75.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช ชุมพร พัทลุง สุราษฎร์ธานี ตรัง กระบี่ ระนอง (7 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 เป็นต้นไป)	33	32	33	47:15	64.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร