



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 19 สิงหาคม 2562

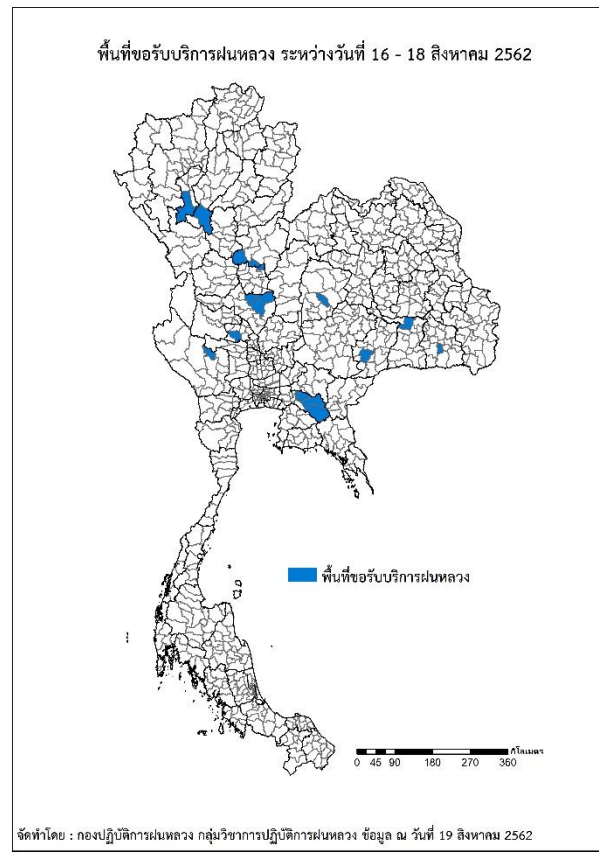
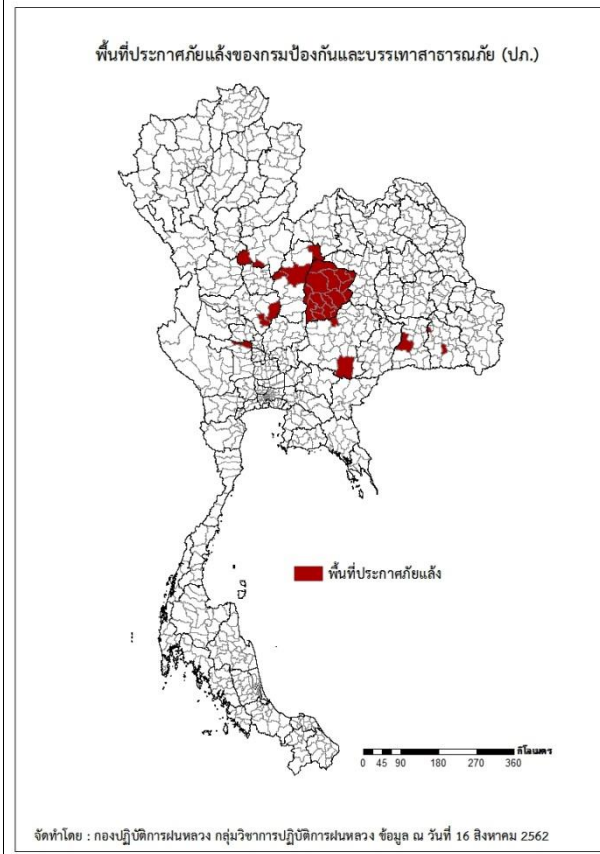
## และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 18 สิงหาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking\_academic@hotmail.com

### การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 8 จังหวัด 27 อำเภอ 180 ตำบล 2,258 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ วังโป่ง น้ำหนาว), พิษณุโลก(บางระกำ บางกระทุ่ม)	2(5)
กลาง	สุพรรณบุรี(เดิมบางนางบวช), นครสวรรค์(ตากฟ้า ไผ่ศาลี)	2(3)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(ไพรบึง เมืองจันทร์), นครราชสีมา(ครบุรี พระทองคำ), ชัยภูมิ(ซับใหญ่ เทพสถิต ภัคดีชุมพล เมืองชัยภูมิหนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า หนองบัวระเหว บ้านแท่น บ้านเขว้า จัตุรัส คอนสาร คอนสวรรค์ ภูเขียว แก่งคร้อ บำเหน็ดณรงค์), สุรินทร์(เมืองฯ)	4(21)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		8(29)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 - 18 สิงหาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	พิษณุโลก(บางกระทุ่ม บางระกำ), ลำปาง(เถิน), ลำพูน(ลี้), พิจิตร(สากเหล็ก)	5
กลาง	นครสวรรค์(ชุมแสง ท่าตะโก หนองบัว), ชัยนาท(หันคา), กาญจนบุรี(หนองปรือ)	4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ชัยภูมิ(บ้านเขว้า), บุรีรัมย์(นางรอง), ศรีสะเกษ(ไพรบึง), สุรินทร์(ท่าตูม)	4
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม ราชสาส์น สนมชัยเขต)	2
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0
รวม	12 จังหวัด (18 อำเภอ)	12

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. <sup>1</sup> (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		15 ส.ค.	16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	18 ส.ค.	18 ส.ค.	
<b>ภาคเหนือ</b>						<b>77.81</b>	<b>20.58</b>	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	33	33	33	33	18.23	10.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	38	38	39	39	40.06	7.79	ต่ำกว่า 40%
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	35	35	36	37	2.47	0.09	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	21	21	21	22	2.54	0.12	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	53	53	56	4.07	1.32	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	30	30	31	33	2.70	0.07	ต่ำกว่า 40%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	14	15	15	16	7.74	1.04	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	29	29	29	29	0.00	0.15	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						<b>28.08</b>	<b>6.15</b>	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	23	22	23	23	0.72	0.16	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	40	40	41	41	0.82	0.33	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	22	22	22	22	0.70	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.10	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	22	22	22	22	0.00	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	20	20	20	20	2.66	1.61	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	42	42	42	42	2.30	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	13	13	12	12	0.01	0.08	ต่ำกว่า 20%
- มูลบन(นครราชสีมา)	141	22	22	22	21	0.24	0.51	ต่ำกว่า 30%
- ลำสะแก(นครราชสีมา)	275	22	21	21	21	0.95	1.21	ต่ำกว่า 30%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	14	14	14	13	0.00	0.37	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	57	57	58	58	19.45	0.26	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	24	24	23	23	0.13	0.26	ต่ำกว่า 30%
<b>ภาคกลาง</b>						<b>72.10</b>	<b>20.25</b>	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	3	3	3	3	0.15	0.27	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	78	79	79	79	29.45	12.10	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	66	67	67	68	42.50	7.84	-
<b>ภาคตะวันออก</b>						<b>6.25</b>	<b>2.03</b>	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	23	24	25	26	2.81	0.10	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.10	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	36	36	35	35	0.00	0.19	ต่ำกว่า 40%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	56	55	55	55	0.14	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	42	42	42	42	0.44	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	26	26	26	27	1.41	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	45	45	45	45	0.00	0.13	ต่ำกว่า 50%
- ดอกทราย(ระยอง)	71	30	30	30	30	0.14	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	49	49	50	50	0.94	0.73	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	0.22	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	7	7	7	7	0.05	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	8	8	8	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
<b>ภาคใต้</b>						<b>36.26</b>	<b>14.98</b>	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	69	70	70	70	7.03	5.18	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	64	64	64	64	1.83	1.75	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	63	63	63	63	23.00	4.90	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	54	54	54	54	4.40	3.15	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 19 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณประเทศไทยมีการกระจายของฝนน้อย สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยตอนบน มีกำลังอ่อนลง ทำให้ประเทศไทยมีฝนน้อยในระยะนี้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีกำลังอ่อนลง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย อุตรดิตถ์ หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม และมุกดาหาร อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา และนครปฐม อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆบางส่วน กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 26-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

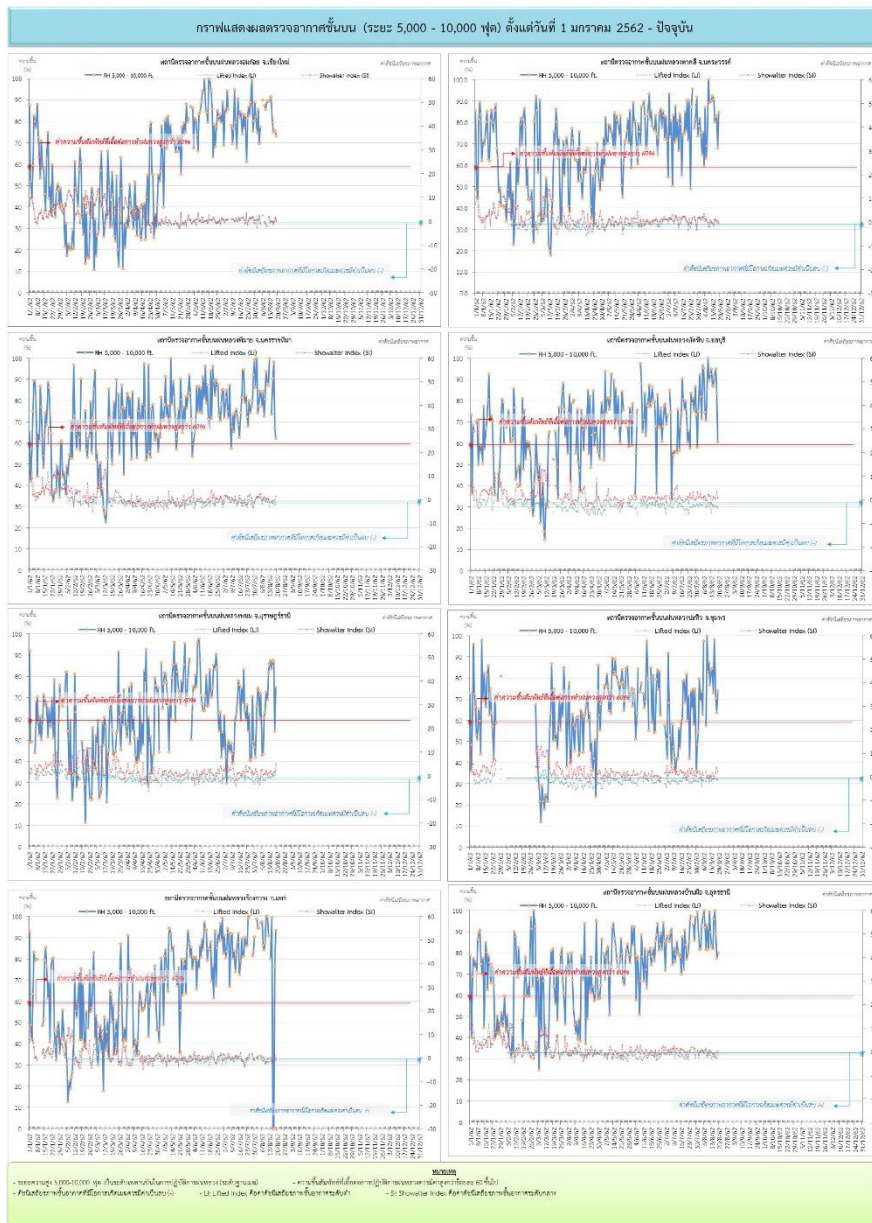
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		15 ส.ค.	16 ส.ค.	17 ส.ค.	18 ส.ค.	19 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	80	75	76	76	74	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	100	n/a	n/a	77	94	-1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคีลี	81	83	84	68	85	-0.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	74	91	99	68	63	-1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	96	100	89	78	80	-1.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	87	92	95	84	61	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	84	88	87	55	75	2.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	74	99	71	64	74	-1.2

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

### ๐ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 19 สิงหาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 18 สิงหาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
<b>เหนือ</b>	<b>3</b>	<b>4/2</b>	<b>10</b>	<b>14:10</b>	<b>10.80/-</b>	<b>6/8</b>
- เชียงใหม่	1	-/2	2	3:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่(ฮอด จอมทอง ดอยหล่อ ดอยสะเก็ด) จ.ลำพูน(บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนแม่งวงอุตรดิตถ์ อ่างเก็บน้ำโป่งจ้อ จ.เชียงใหม่
- พิษณุโลก	1	2/-	4	5:30	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร(วชิรบำรุงมีสามง่าม โปธิ์ประทับช้าง บึงนาราง เมืองพิจิตร) จ.เพชรบูรณ์ (ชนแดน วังโป่ง เมืองเพชรบูรณ์) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าแดง จ.เพชรบูรณ์
- ตาก	1	2/-	4	4:50	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(บ้านตาก สามเงา) จ.ลำปาง(แม่พริก เถิน) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล อ่างเก็บน้ำแม่อาบ จ.ลำปาง(เถิน) อ่างเก็บน้ำแม่พริก อ่างเก็บน้ำแม่พริกผาวิ่งชู้อ่างเก็บน้ำแม่ล้อทัก จ.ลำปาง(แม่พริก)
<b>กลาง</b>	<b>2</b>	<b>6/-</b>	<b>5</b>	<b>7:20</b>	<b>4.00/-</b>	<b>2/1</b>
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	3:55	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
- ลพบุรี	1	3/-	2	3:25	2.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี(ลานสัก สว่างอารมณ์ ท้าทั้น) จ.นครสวรรค์ (ลาดยาว โกรกพระ เมืองนครสวรรค์ พยุหะคีรี ท่าตะโก) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนวังร่มเกล้า
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>4</b>	<b>9/4</b>	<b>16</b>	<b>20:23</b>	<b>14.40/-</b>	<b>6/4</b>
- นครราชสีมา	1	3/4	5	6:38	5.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (โชคชัย หนองบุญมาก) จ.บุรีรัมย์(หนองกี่ โนนสุวรรณ นางรองชำนิเฉลิมพระเกียรติ)
- ขอนแก่น	1	2/-	4	5:30	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(หนองบัวแดง) จ.ขอนแก่น(เมืองขอนแก่น ชุมแพ ภูเวียง สีชมพู อุบลรัตน์ น้ำพอง ชำสูง) และบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุบลราชธานี	1	1/-	1	1:40	1.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ศรีสะเกษ(ขุขันธ์ ปรารักษ์ ทุ่งหว้าทั้น อุทุมพรพิสัย วังหิน)
- สุรินทร์	1	3/-	6	6:35	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ ปราสาท ศิขรภูมิ สำโรงทาบ) จ.บุรีรัมย์(กระสัง เมืองบุรีรัมย์ พลับพลาชัย ประโคนชัย) และบริเวณพื้นที่รับน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยเสนง อ่างเก็บน้ำอำปิล จ.สุรินทร์ อ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก จ.บุรีรัมย์
<b>ตะวันออก</b>	<b>1</b>	<b>3/-</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สระแก้ว	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากอากาศมีลักษณะทรงตัวส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>ใต้</b>	<b>1</b>	<b>-/1</b>	<b>0</b>	<b>0:00</b>	<b>0.00/-</b>	<b>-/-</b>
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากในระดับปฏิบัติการความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ประกอบกับอากาศทรงตัว ส่งผลทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>22/7</b>	<b>31</b>	<b>41:53</b>	<b>29.20/-</b>	<b>14/13</b>

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 18 สิงหาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 18 สิงหาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 161 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.27 ขึ้นปฏิบัติการจำนวน 4,471 เที่ยวบิน (6,395:39 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,778.45 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,752 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl <sub>2</sub> , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
<b>เหนือ</b>	<b>128</b>	<b>115</b>	<b>709</b>	<b>1240:10</b>	<b>616.30/1439</b>	<b>24 จังหวัด</b>
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	90	73	235	408:15	262.60/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	94	70	313	568:40	205.80/1201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	60	50	161	263:15	147.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
<b>กลาง</b>	<b>138</b>	<b>129</b>	<b>1405</b>	<b>1830:15</b>	<b>1,034.80/-</b>	<b>14 จังหวัด</b>
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	104	93	650	749:40	447.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	120	113	599	882:40	472.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร นครราชสีมา ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62 )	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>151</b>	<b>147</b>	<b>1192</b>	<b>1783:49</b>	<b>1,177.85/1726</b>	<b>17 จังหวัด</b>
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	119	110	473	746:54	456.15/585	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 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/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	67	56	191	297:35	201.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	49	44	75	131:30	145.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ (5 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	50	42	276	344:35	188.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
<b>ตะวันออก</b>	<b>136</b>	<b>126</b>	<b>755</b>	<b>1008:25</b>	<b>514.00/-</b>	<b>8 จังหวัด</b>
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	62	56	327	423:30	227.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครนายก (5 จังหวัด)
<b>ใต้</b>	<b>101</b>	<b>95</b>	<b>410</b>	<b>533:00</b>	<b>435.50/-</b>	<b>10 จังหวัด</b>
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 26 มี.ค. - 31 ก.ค. 62)	54	48	64	93:50	128.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62 และตั้งแต่ วันที่ 1 ส.ค. 62 เป็นต้นไป)	52	46	57	78:20	108.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร