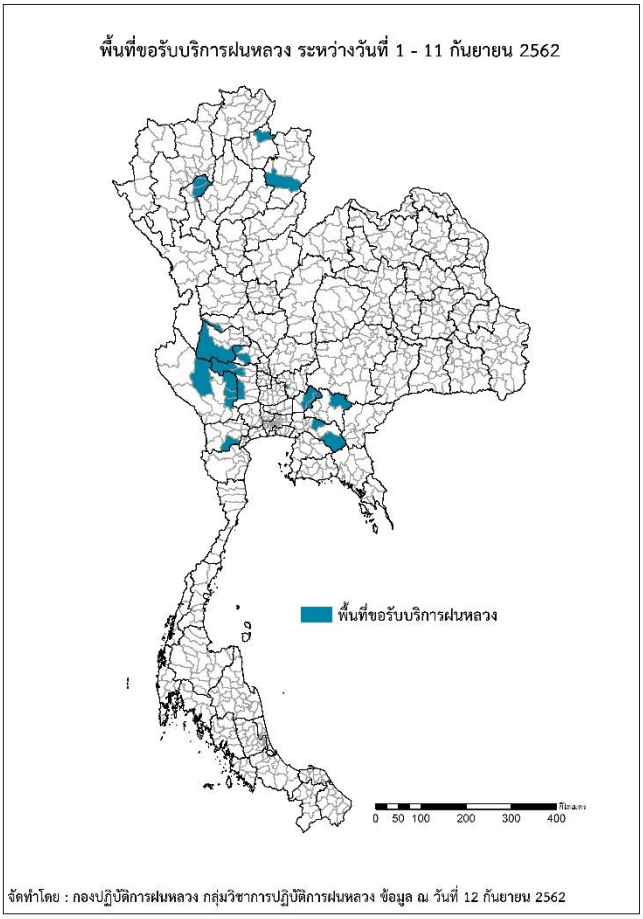
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 12 กันยายน 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 กันยายน 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 11 กันยายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**ลำพูน**(บ้านธิ เมืองลำพูน แม่ทา), **น่าน**(เวียงสา), **พะเยา**(เชียงคำ)	3
กลาง	**กาญจนบุรี**(เลาขวัญ พนมทวน ห้วยกระเจา ศรีสวัสดิ์), **ชัยนาท**(หนองมะโมง หันคา), **สระบุรี**(หนองแซง), **สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง หนองหญ้าไซ อู่ทอง), **นครสวรรค์**(แม่เปิน), **อุทัยธานี**(บ้านไร่)	22
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ไม่มีการขอรับบริการ**	0
ตะวันออก	**ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม), **นครนายก**(ปากพลี เมืองนครนายก), **ปราจีนบุรี**(นาดี)	3
ใต้	**ราชบุรี**(ปากท่อ)	1
รวม	**13 จังหวัด (23 อำเภอ)**	**29**



สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		8 ก.ย.	9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	11 ก.ย.	11 ก.ย.	
ภาคเหนือ						**68.37**	**8.57**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	40	40	40	41	28.09	1.50	ต่ำกว่า 50%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	55	55	55	56	28.34	4.43	-
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	53	53	53	53	0.30	0.09	-
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	29	29	29	29	0.46	0.11	ต่ำกว่า 30%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	61	61	61	60	1.11	1.53	-
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	65	66	66	66	0.46	0.28	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	45	47	48	49	9.45	0.38	ต่ำกว่า 50%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.16	0.25	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**64.86**	**19.71**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	55	56	57	59	2.90	0.20	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	62	63	63	64	6.59	0.27	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	50	50	50	51	1.78	0.61	-
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	30	30	30	30	0.16	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	26	7.56	0.30	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	70	72	73	74	31.20	1.50	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	50	50	50	50	0.94	0.17	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	16	17	17	17	0.14	0.00	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	27	27	27	27	0.15	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	25	25	26	26	1.14	0.03	ต่ำกว่า 30%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	11	11	11	12	0.15	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	94	94	94	94	11.89	16.59	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	25	26	26	26	0.26	0.00	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						**141.33**	**30.77**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	24	26	28	30	18.16	0.74	ต่ำกว่า 40%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	82	83	83	83	50.44	4.99	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	85	86	87	88	72.73	25.02	-
ภาคตะวันออก						**21.65**	**1.62**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	53	54	58	64	12.72	0.05	-
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	13	13	13	14	2.40	0.05	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	38	38	38	38	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	53	53	52	52	0.03	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	43	43	43	42	0.00	0.53	ต่ำกว่า 50%
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	52	53	53	55	4.21	0.00	-
- พระปรง(สระแก้ว)	97	49	49	50	50	0.32	0.00	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	27	27	27	26	0.10	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	68	69	71	72	1.73	0.73	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	0.12	0.04	ต่ำกว่า 40%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	8	8	8	8	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	9	8	9	0.01	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						**16.08**	**26.51**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	84	84	84	84	0.08	8.81	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	72	72	72	71	6.58	8.66	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	67	67	67	67	7.78	6.02	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	52	52	52	52	1.64	3.02	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 12 กันยายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น กับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก สำหรับทะเลอันดามันตอนบนและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ชาวเรือควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ร่องมรสุมพาดผ่านตอนบนของภาคเหนือ ประเทศลาว และเวียดนามตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำ บริเวณประเทศเวียดนามตอนบน และอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย อุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ชัยภูมิ ขอนแก่น และกาฬสินธุ์ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี นครปฐม อุทัยธานี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี และสระบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-35 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นไป: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงมา: ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

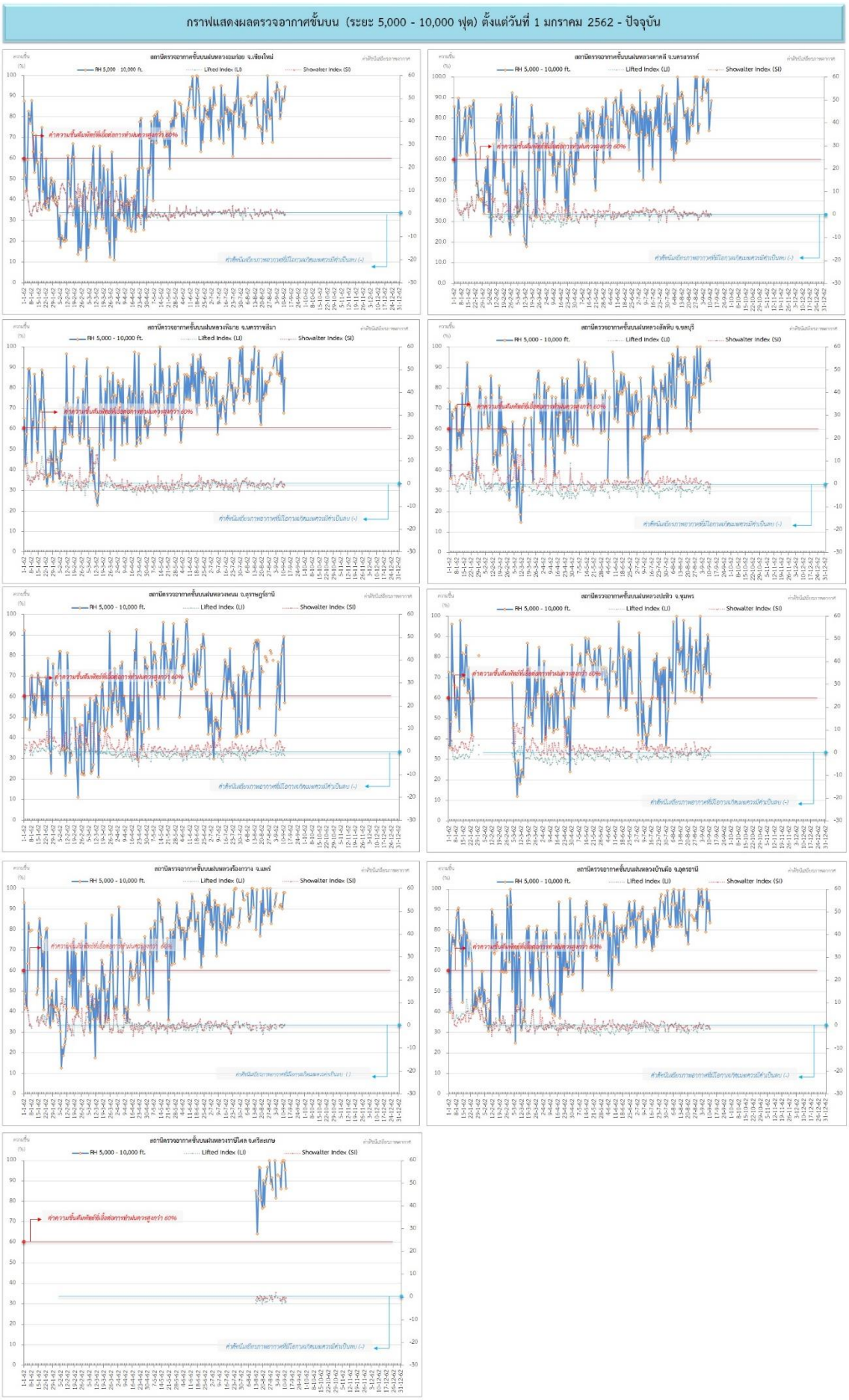
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		8 ก.ย.	9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	12 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	90	88	89	95	85	0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	93	91	99	98	86	-1.4
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	99	74	84	89	79	1.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	83	98	68	85	78	2.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	90	95	84	n/a	80	-0.1
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราษีไศล	100	100	96	87	97	-0.6
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	93	89	94	84	52	-2.7
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	81	85	90	58	53	-0.6
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	91	88	66	72	49	-1.2

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 12 กันยายน 2562)



หมายเหตุ

- ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
- ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควรมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 กันยายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**3**	**4/2**	**4**	**6:20**	**2.80/-**	**-/2**
- เชียงใหม่	1	-/2	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดกับมีฝนละอองเป็นระยะตลอดวัน
- พิษณุโลก	1	2/-	4	6:20	2.80/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา** จ.เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์) **และเขื่อนสิริกิติ์** จ.อุตรดิตถ์(ท่าปลา)
- ตาก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดกับมีฝนละอองเป็นระยะตลอดวัน
กลาง	**13**	**17:10**	**14**	**17:35**	**12.00/-**	**5/6**
- กาญจนบุรี	6	7:10	8	8:50	5.60/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ เลาขวัญ ห้วยกระเจา เมืองกาญจนบุรี บ่อพลอย หนองปรือ) **จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง สามชุก เดิมบางนางบวช หนองหญ้าไซ ดอนเจดีย์ ศรีประจันต์ เมืองสุพรรณบุรี อู่ทอง) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเดื่อ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเทียน**
- ลพบุรี	7	10:00	6	8:45	6.40/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์**(แม่เปิน แม่วงก์ ชุมตาบง) **จ.อุทัยธานี**(เมืองอุทัยธานี หนองขาหย่าง ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่ สว่างอารมณ์) **จ.ชัยนาท**(เมืองชัยนาท วัดสิงห์ หนองมะโมง มโนรมย์ เนินขาม หันคา) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง เขื่อนวังร่มเกล้า**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**4**	**8/4**	**9**	**12:05**	**5.90/-**	**4/6**
- นครราชสีมา	1	3/4	5	7:25	2.80/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา**(วังน้ำเขียว เสิงสาง ปักธงชัย โชคชัย) **จ.บุรีรัมย์**(ปะคำ หนองกี่) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแซะ**
- ขอนแก่น	1	2/-	1	1:40	1.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เลย**(ภูกระดึง ผาขาว) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์** จ.ขอนแก่น(ภูผาม่าน ชุมแพ สีชมพู)
- สุรินทร์	1	3/-	3	3:00	2.10/-	**มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์**(กาบเชิง ปราสาท สังขะ ลำดวน) **และพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยเสนง อ่างเก็บน้ำอำปึล** จ.สุรินทร์
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**6**	**9:30**	**2.10/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	3/-	6	9:30	2.10/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
ใต้	**1**	**1/1**	**1**	**2:50**	**1.50/-**	**-/3**
- สุราษฎร์ธานี	1	1/-	1	2:50	1.50/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำและบริเวณอ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ อ่างเก็บน้ำบางวาด และอ่างเก็บน้ำคลองกะทะ** จ.ภูเก็ต
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจาก เมฆชั้นกลาง-ชั้นสูงปกคลุมเต็ม

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						ท้องฟ้าตลอดทั้งวัน ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
รวม	**11**	**22/7**	**34**	**48:20**	**24.30/-**	**9/17**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 11 กันยายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 11 กันยายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 185 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.62 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 5,175 เที่ยวบิน (7367:11 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,380.95 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,757 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 216 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 197 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	**150**	**137**	**833**	**1,412:20**	**749.50/1,439**	**24 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	104	87	265	442:40	319.50/238	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน **(8 จังหวัด)**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	110	85	361	638:05	236.60/1,201	**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)	78	67	207	331:35	193.40/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร **(9 จังหวัด)**
กลาง	**157**	**148**	**1,642**	**2,157:20**	**1,237.70/-**	**14 จังหวัด**
- 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)	121	110	779	908:15	537.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง **(8 จังหวัด)**
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	139	132	707	1,051:10	585.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร นครราชสีมา ชัยภูมิ **(13 จังหวัด)**

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 – 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี **(3 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**171**	**166**	**1,430**	**2,099:01**	**1,361.55/1,731**	**17 จังหวัด**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	137	126	580	880:26	529.35/590	**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	152.40/1,141	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม **(8 จังหวัด)**
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	83	69	235	370:00	242.60/-	**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. – 4 ก.ย. 62)	53	47	81	141:40	157.10/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี **(6 จังหวัด)**
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	66	56	357	443:40	245.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม **(6 จังหวัด)**
ตะวันออก	**153**	**140**	**846**	**1,141:05**	**570.80/-**	**8 จังหวัด**
- 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)	79	70	418	556:10	283.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว **(7 จังหวัด)**
ใต้	**113**	**105**	**424**	**557:25**	**461.40/-**	**10 จังหวัด**
- 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 และ 5 ก.ย. 62 เป็นต้นไป)	58	51	68	104:35	135.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร **(6 จังหวัด)**
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. – 30 มิ.ย. 62 และตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค 62 เป็นต้นไป)	61	54	67	92:00	127.10/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช **(4 จังหวัด)**