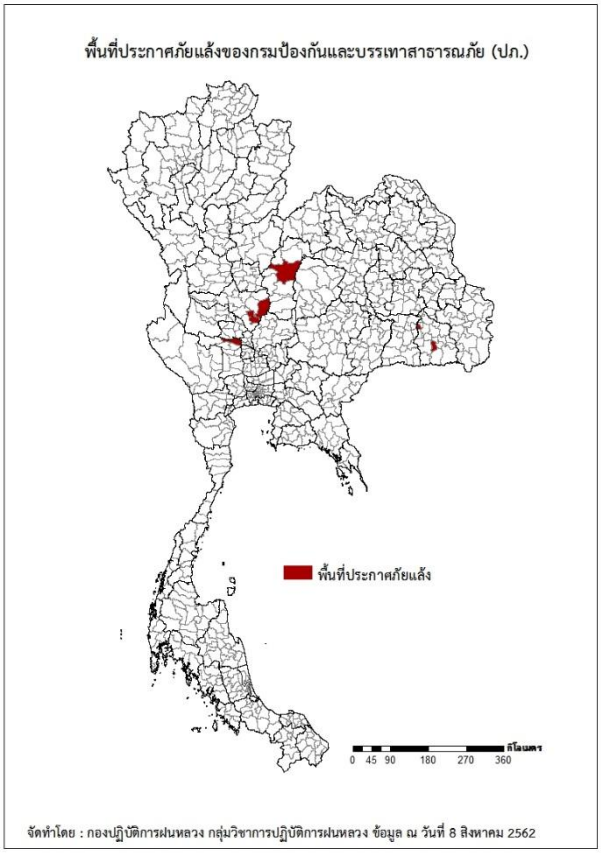
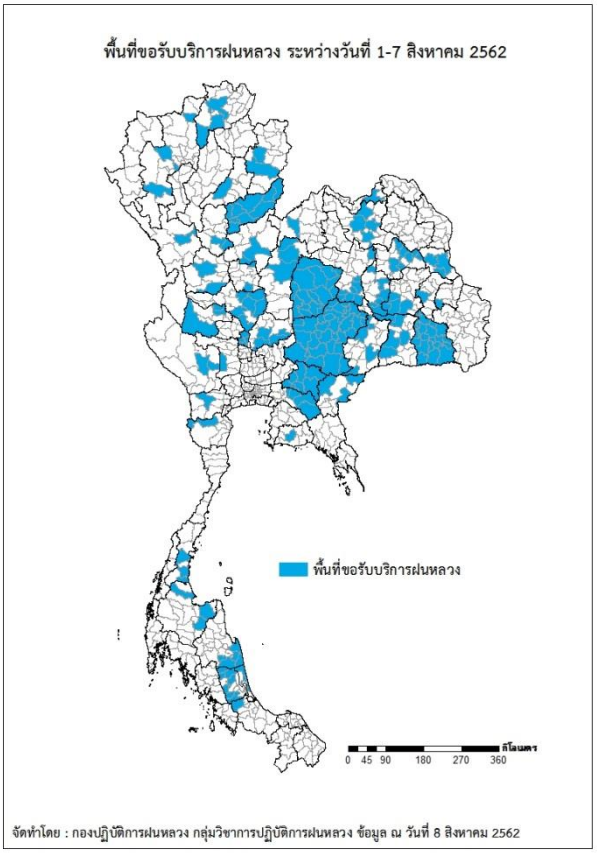
รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562
ประจำวันที่ 8 สิงหาคม 2562
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 สิงหาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 4 จังหวัด 6 อำเภอ 39 ตำบล 461 หมู่บ้าน





ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	**เพชรบูรณ์**(เมืองเพชรบูรณ์)	1(1)
กลาง	**สุพรรณบุรี**(เดิมบางนางบวช), **นครสวรรค์**(ตากฟ้า ไพศาลี)	2(3)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**ศรีสะเกษ**(ไพรบึง เมืองจันทร์)	1(2)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
	รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	**4(6)**

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 7 สิงหาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	**กำแพงเพชร**(ขาณุวรลักษบุรี เมืองกำแพงเพชร), **ตาก**(บ้านตาก), **สุโขทัย**(เมืองสุโขทัย กงไกรลาศ), **อุตรดิตถ์**(ทองแสนขัน ตรอน ท่าปลา น้ำปาด บ้านโคก พิชัย ฟากท่า ลับแล เมืองอุตรดิตถ์), **เชียงราย**(เวียงป่าเป้า พาน เมืองเชียงราย), **เชียงใหม่**(สะเมิง สันป่าตอง ฮอด ไชยปราการ), **แพร่**(ลอง), **น่าน**(เมืองน่าน เวียงสา), **พิษณุโลก**(วังทอง บางกระทุ่ม), **เพชรบูรณ์**(หล่มสัก เมืองเพชรบูรณ์ หล่มเก่า), **พิจิตร**(บางมูลนาก สากเหล็ก)	28
กลาง	**กาญจนบุรี**(บ่อพลอย ห้วยกระเจา), **นครสวรรค์**(ไพศาลี หนองบัว ชุมแสง ตาคลี ท่าตะโก พยุหะคีรี), **สิงห์บุรี**(อินทร์บุรี ค่ายบางระจัน ท่าช้าง บางระจัน เมืองสิงห์บุรี), **อุทัยธานี**(สว่างอารมณ์ ทัพทัน บ้านไร่), **ลพบุรี**(ท่าหลวง พัฒนานิคม โคกสำโรง เมืองลพบุรี), **สุพรรณบุรี**(อู่ทอง)	25
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**นครราชสีมา**(ด่านขุนทด ลำทะเมนชัย เมืองยาง โนนสูง โนนไทย ชุมพวง ประทาย ขามทะเลสอ ขามสะแกแสง คง ครบุรี จักราช ด่านขุนทด บัวลาย บัวใหญ่ บ้านเหลื่อม ปักธงชัย ปากช่อง พระทองคำ พิมาย วังน้ำเขียว สีคิ้ว สีดา สูงเนิน หนองบุญมาก ห้วยแถลง เฉลิมพระเกียรติ เทพารักษ์ เมืองนครราชสีมา เสิงสาง แก้งสนามนาง โชคชัย โนนแดง), **บุรีรัมย์**(คูเมือง ลำปลายมาศ โนนดินแดง ประโคนชัย), **หนองคาย**(โพนพิสัย),**ขอนแก่น**(บ้านแฮด บ้านไผ่ พล หนองสองห้อง แวงน้อย แวงใหญ่ โนนศิลา กระนวน แวงใหญ่), **ชัยภูมิ**(คอนสวรรค์ คอนสาร จัตุรัส ซับใหญ่ บำเหน็จณรงค์ บ้านเขว้า บ้านแท่น ภักดีชุมพล ภูเขียว หนองบัวระเหว หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เทพสถิต เนินสง่า เมืองชัยภูมิ แก้งคร้อ), **ศรีสะเกษ**(กันทรลักษ์ ขุขันธ์ กันทรารมย์ ขุนหาญ น้ำเกลี้ยง บึงบูรพ์ ปรางค์กู่ พยุห์ ภูสิงห์ ยางชุมน้อย ราษีไศล วังหิน ศรีรัตนะ ศิลาลาด ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เบญจลักษ์ เมืองจันทร์ เมืองศรีสะเกษ โนนคูณ โพธิ์ศรีสุวรรณ ไพรบึง), **อำนาจเจริญ**(หัวตะพาน), **กาฬสินธุ์**(คำม่วง ดอนจาน นาคู สมเด็จ ห้วยผึ้ง เมืองกาฬสินธุ์ เขาวง), **ยโสธร**(เมืองยโสธร), **ร้อยเอ็ด**(จตุรพักตรพิมาน ปทุมรัตต์ สุวรรณภูมิ เกษตรวิสัย), **สุรินทร์**(ปราสาท เมืองสุรินทร์ ท่าตูม ชุมพลบุรี ศีขรภูมิ), **อุดรธานี**(เมืองอุดรธานี กุมภวาปี หนองหาน เพ็ญ), **มหาสารคาม**(นาดูน พยัคฆภูมิพิสัย ยางสีสุราช วาปีปทุม เชียงยืน เมืองมหาสารคาม), **มุกดาหาร**(คำชะอี นิคมคำสร้อย เมืองมุกดาหาร), **เลย**(ภูเรือ)	101
ตะวันออก	**ฉะเชิงเทรา**(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต), **ระยอง**(บ้านค่าย), **สระแก้ว**(ตาพระยา อรัญประเทศ เมืองสระแก้ว), **ปราจีนบุรี**(กบินทร์บุรี นาดี บ้านสร้าง ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ ศรีมโหสถ เมืองปราจีนบุรี)	8
ใต้	**นครศรีธรรมราช**(จุฬาภรณ์ ปากพนัง หัวไทร เชียรใหญ่ ชะอวด), **พัทลุง**(กงหรา ควนขนุน ตะโหมด ป่าบอน ป่าพะยอม ศรีบรรพต เมืองพัทลุง), **ราชบุรี**(จอมบึง), **สงขลา**(กระแสสินธุ์ ระโนด รัตภูมิ สทิงพระ), **เพชรบุรี**(หนองหญ้าปล้อง)	19
รวม	**43 จังหวัด (207 อำเภอ)**	**181**

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก.[1] (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		4 ส.ค.	5 ส.ค.	6 ส.ค.	7 ส.ค.	7 ส.ค.	7 ส.ค.	
ภาคเหนือ						**137.36**	**32.27**	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	32	32	32	32	43.03	16.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	35	35	35	36	83.99	14.00	ต่ำกว่า 40%
- แม่งัดฯ(เชียงใหม่)	265	30	31	32	33	2.11	0.10	ต่ำกว่า 40%
- แม่กวงฯ(เชียงใหม่)	263	17	18	18	19	0.95	0.04	ต่ำกว่า 20%
- กิ่วลม(ลำปาง)	106	41	41	45	47	3.52	0.75	ต่ำกว่า 50%
- กิ่วคอหมา(ลำปาง)	170	23	24	25	27	2.36	0.14	ต่ำกว่า 30%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	12	12	12	12	1.26	1.04	ต่ำกว่า 20%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	29	29	29	29	0.14	0.20	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						**16.42**	**9.28**	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	21	21	20	20	0.03	0.15	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	41	41	41	40	0.87	1.37	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	21	21	21	21	0.05	0.00	ต่ำกว่า 30%
- จุฬาภรณ์(ชัยภูมิ)	164	26	26	26	26	0.14	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	23	22	22	22	1.42	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	22	22	22	22	0.98	4.13	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	45	45	44	44	0.02	0.86	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	15	15	14	14	0.00	0.09	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	25	25	25	24	0.05	0.38	ต่ำกว่า 30%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	25	25	25	24	0.48	1.14	ต่ำกว่า 30%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	19	19	18	18	0.00	0.31	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	52	53	53	54	12.34	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	26	25	25	25	0.04	0.35	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						**233.64**	**24.84**	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	3	3	3	3	0.00	0.27	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	23	23	23	23	0.00	0.05	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	76	76	76	77	61.85	17.98	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	52	53	54	55	171.79	6.54	-
ภาคตะวันออก						**6.80**	**2.02**	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	17	17	17	17	0.58	0.10	ต่ำกว่า 20%
- คลองสียัด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.70	0.25	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	35	35	35	0.22	0.22	ต่ำกว่า 40%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	56	56	56	56	1.07	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	41	41	2.71	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤบดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	24	24	24	24	0.33	0.00	ต่ำกว่า 30%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	47	47	47	47	0.00	0.13	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	32	32	31	32	0.39	0.00	ต่ำกว่า 40%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	47	47	47	47	0.68	0.68	ต่ำกว่า 50%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	54	28	28	0.12	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	7	7	7	7	0.00	0.01	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	9	9	9	9	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						**39.78**	**12.81**	
- แก่งกระจาน(เพชรบุรี)	710	52	53	55	58	19.39	1.73	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	49	49	50	52	8.10	1.49	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	60	60	61	61	11.25	5.56	-
- บางลาง(ยะลา)	1,454	56	56	55	55	1.04	4.03	-

[1]รนก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 8 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคตะวันออกและภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนที่ตกหนักและฝนที่ตกสะสมไว้ด้วย ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ สำหรับทะเลอันดามันมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร และอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวัง ในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กงดออกจากฝั่งตลอดช่วง ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ลาว และเวียดนามตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดอุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี และอุทัยธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดจันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 27-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง และพังงา อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม/ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม.

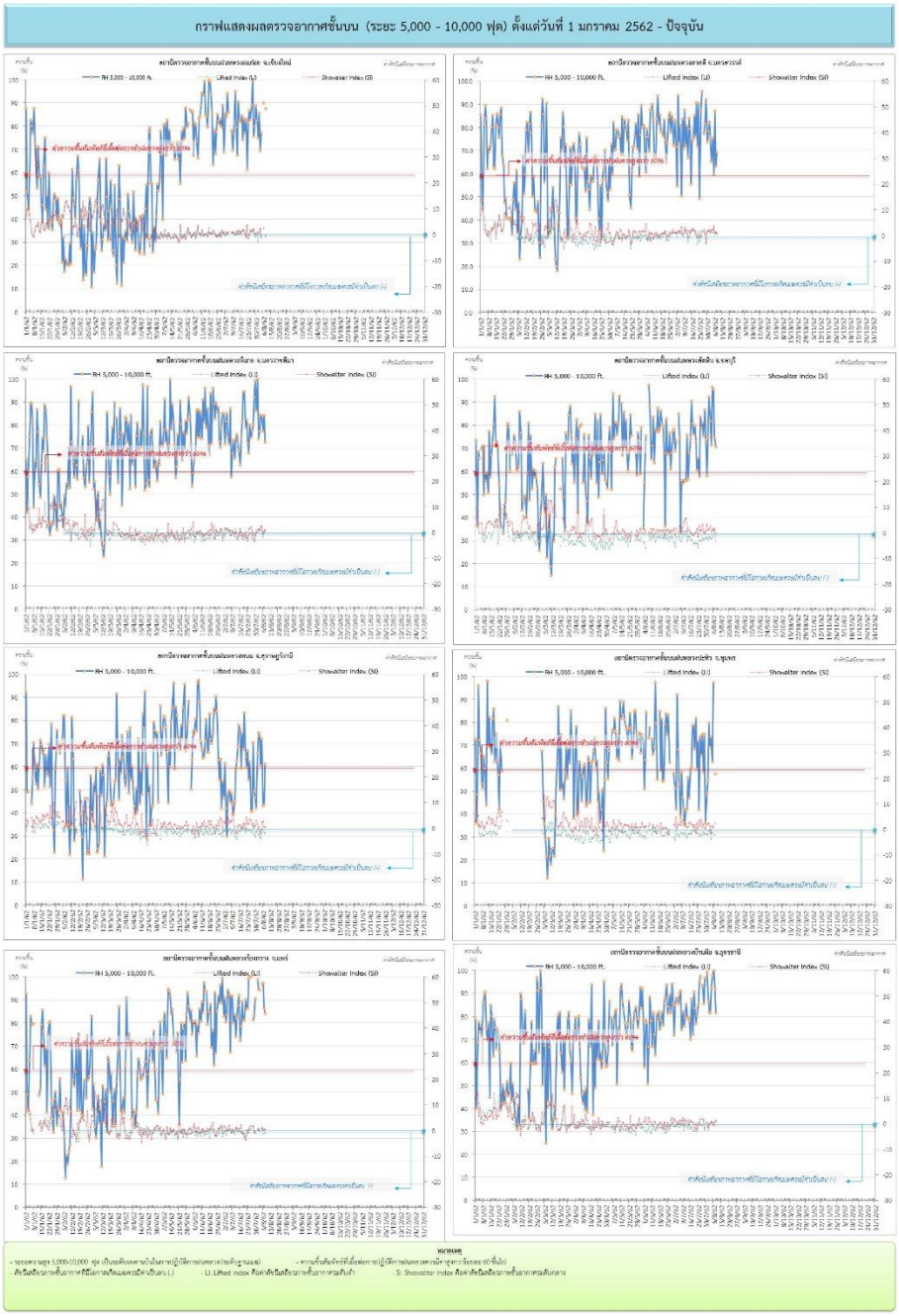
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		4 ส.ค.	5 ส.ค.	6 ส.ค.	7 ส.ค.	8 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	78	n/a	90	n/a	88	-0.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร้องกวาง	n/a	97	98	87	84	-0.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	76	60	88	64	70	0.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	85	85	78	85	73	0.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านผือ	93	98	100	92	82	1.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	72	97	96	75	71	-3.4
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	61	72	43	44	62	-2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	74	63	98	n/a	58	-2.0

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

⊙ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 8 สิงหาคม 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

⊙ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 7 สิงหาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ฝล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	**3**	**4/4**	**4**	**5:05**	**4.70/-**	**1/1**
- เชียงใหม่	1	-/2	1	1:05	2.00/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
- พิษณุโลก	1	2/2	1	1:10	0.70/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.พิจิตร** (สากเหล็ก)
- ตาก	1	2/-	2	2:50	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพลตอนล่าง** จ.ตาก(สามเงา)
กลาง	**2**	**6/-**	**5**	**8:30**	**3.80/-**	**5/4**
- กาญจนบุรี	1	3/-	3	4:45	1.80/-	**มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุพรรณบุรี**(ด่านช้าง) **จ.กาญจนบุรี**(ศรีสวัสดิ์ หนองปรือ เลาขวัญ) และ**บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำกระเสียว ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยท่าเดื่อ**
- ลพบุรี	1	3/-	2	3:45	2.00/-	**มีฝนตกเล็กน้อยเป็นแห่งๆ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุทัยธานี**(ลานสัก ห้วยคต บ้านไร่ เมืองอุทัยธานี) **จ.ชัยนาท** (สรรพยา วัดสิงห์) **จ.นครสวรรค์**(ตาคลี) และ**บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**4**	**9/2**	**7**	**12:25**	**10.10/-**	**4/1**
- นครราชสีมา	1	3/2	1	1:50	2.00/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
- ขอนแก่น	1	2/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากลมผิวพื้นและลมชั้นบนมีกำลังแรง ทำให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวช้า
- อุบลราชธานี	1	1/-	3	5:35	6.00/-	**มีฝนเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี** (เขื่องใน ม่วงสามสิบ ตระการพืชผล) **จ.ศรีสะเกษ**(ศิลาลาด ราษีไศล) **จ.ยโสธร**(กุดชุม ทรายมูล ป่าติ้ว คำเขื่อนแก้ว มหาชนะชัย ไทยเจริญ เลิงนกทา เมืองยโสธร) **และ จ.อำนาจเจริญ**(หัวตะพาน เสนางคนิคม ลืออำนาจ พนา ปทุมราชวงศา เมืองอำนาจเจริญ) และ**บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำพุทธอุทยาน**
- สุรินทร์	1	3/-	3	5:00	2.10/-	**ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง**
ตะวันออก	**1**	**3/-**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- สระแก้ว	1	3/-	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากท้องฟ้ามีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวันประกอบกับมวลอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสไม่พัฒนาตัวในพื้นที่เป้าหมาย
ใต้	**1**	**-/1**	**0**	**0:00**	**0.00/-**	**-/-**
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	**ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากช่วงเช้า รอสนับสนุนเครื่องบินจากกองทัพอากาศ และช่วงบ่ายเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
รวม	**11**	**22/7**	**16**	**26:00**	**18.60/-**	**10/6**

⊙ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 7 สิงหาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม – 7 สิงหาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 150 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 87.91 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 4,058 เที่ยวบิน (5,823:38 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 3,409.05 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,752 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 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	**117**	**105**	**647**	**1150:55**	**561.70/1439**	**24 จังหวัด**
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	86	69	229	398:30	250.60/238	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ ลำปาง ลำพูน **(8 จังหวัด)**
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	84	60	275	515:15	179.20/1201	**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)	51	43	143	237:10	131.90/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร **(9 จังหวัด)**
กลาง	**127**	**118**	**1266**	**1640:10**	**918.70/-**	**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)	93	83	564	648:15	388.50/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี **(6 จังหวัด)**
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	109	102	546	794:00	415.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร **(11 จังหวัด)**
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 – 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี **(3 จังหวัด)**
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**140**	**136**	**1052**	**1586:43**	**1,038.65/1726**	**17 จังหวัด**
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	111	102	450	711:53	424.55/585	**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)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI,$CaCl_2$, NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	57	47	158	247:25	168.00/-	**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)	39	35	60	104:55	118.00/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี สุรินทร์ **(5 จังหวัด)**
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	39	31	207	259:15	141.20/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม **(6 จังหวัด)**
ตะวันออก	**126**	**116**	**690**	**922:30**	**468.50/-**	**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)	52	46	262	337:35	181.60/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครนายก **(5 จังหวัด)**
ใต้	**95**	**92**	**403**	**523:20**	**421.50/-**	**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)	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 และตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค 62 เป็นต้นไป)	46	43	50	68:40	94.70/-	**บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช **(4 จังหวัด)**

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร