



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 15 เมษายน 2562

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 14 เมษายน 2562

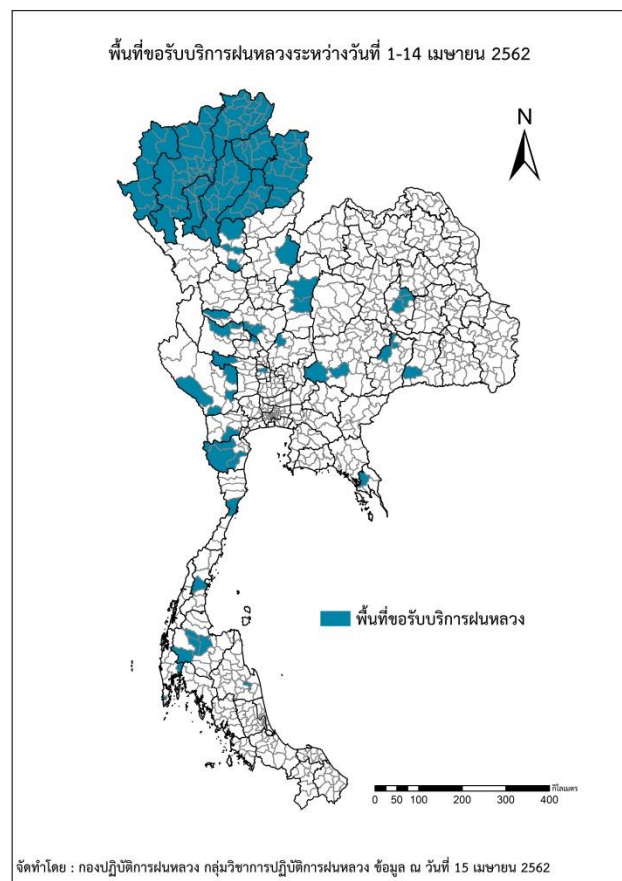
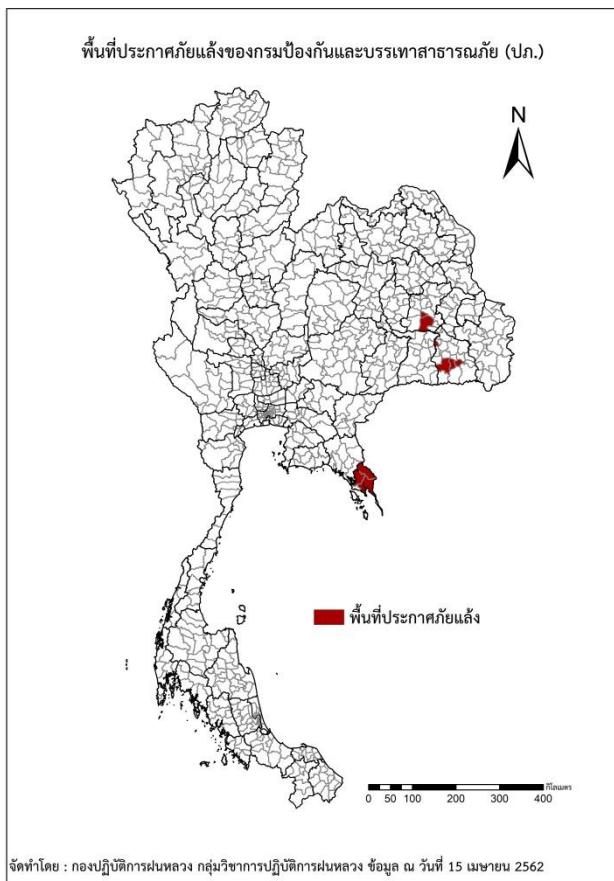
กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๐ การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 15 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

มีทั้งสิ้น 4 จังหวัด 10 อำเภอ 35 ตำบล 252 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัด ที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	-	-
กลาง	-	-
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด(เมืองสรวง สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(เมืองจันทร์ ชูขันธุ์ ไพรบึง ศรีรัตนะ)	2(6)
ตะวันออก	ตราด(เมืองตราด เขาสมิง บ่อไร่), ชลบุรี(เกาะสีชัง)	2(4)
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		4(10)

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 14 เมษายน 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(ทุ่งช้าง ท่าวังผา นาน้อย นาหมื่น บ่อเกลือ บ้านหลวง ปัว ภูเพียง สองแคว สันติสุข เฉลิมพระเกียรติ เชียงกลาง เมืองน่าน เวียงสา แม่จริม), พะเยา(จุน ดอกคำใต้ ปง ภูพานยาว ภูซาง เชียงคำ เชียงม่วน เมืองพะเยา แม่ใจ), พิชณุโลก(นครไทย), ลำปาง(งาว วังเหนือ สบปราบ ห้างฉัตร เกาะคา เกิน เมืองปาน เมืองลำปาง เสริมงาม แจ้ห่ม แม่ทะ แม่พริก แม่เกาะ), ลำพูน(ทุ่งหัวช้าง บ้านธิ บ้านโฮ้ง ป่าซาง ลี้ เมืองลำพูน เวียงหนองล่อง แม่ทา), สุโขทัย(คีรีมาศ ศรีสำโรง ศรีสัชนาลัย), เชียงราย(ขุนตาล ดอยหลวง ป่าแดด พญาเม็งราย พาน เชียงของ เชียงแสน เทิง เมืองเชียงราย เวียงชัย เวียงป่าเป้า เวียงเชียงรุ้ง เวียงแก่น แม่จัน แม่ฟ้าหลวง แม่ลาว แม่สรวย แม่สาย), เชียงใหม่(จอมทอง ดอยสะเก็ด ดอยหล่อ ดอยเต่า ฝาง พร้าว สะเมิง สันกำแพง สันทราย สันป่าตอง สารภี หางดง อมก๋อย เชียงดาว เมืองเชียงใหม่ เวียงแหง แม่ริม แม่วาง แม่ออน แม่อาย แม่แจ่ม แม่แตง ไชยปราการ ฮอด), เพชรบูรณ์(หนองไผ่ เมืองเพชรบูรณ์), แม่ฮ่องสอน(ขุนยวม ปางมะผ้า ปาย สบเมย เมืองแม่ฮ่องสอน แม่ลาน้อย แม่สะเรียง), แพร่(ร้องกวาง ลอง วังชิ้น สอง สูงเม่น หนองม่วงไข่ เด่นชัย เมืองแพร่)	60
กลาง	นครสวรรค์(พยุหะคีรี แม่वंก์ โกรกพระ), ลพบุรี(หนองม่วง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์), กาญจนบุรี(ด่านมะขามเตี้ย พนมทวน เลาขวัญ ไทรโยค), ชัยนาท(มโนรมย์)	19
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(ปักธงชัย ปากช่อง), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ เมืองมหาสารคาม), บุรีรัมย์(คูเมือง ลำปลายมาศ), สุรินทร์(ปราสาท)	7
ตะวันออก	ตราด(เขาสมิง)	1
ใต้	นครศรีธรรมราช(เฉลิมพระเกียรติ), พังงา(ทับปุด), สุราษฎร์ธานี(พนม พุนพิน วิภาวดี คีรีรัฐนิคม), เพชรบุรี(ท่าสาย หนองหญ้าปล้อง แก่งกระจาน), ประจวบคีรีขันธ์(เมืองประจวบคีรีขันธ์), ชุมพร(สวี), ภูเก็ต(กะทู้), ราชบุรี(ปากท่อ)	18
รวม	31 จังหวัด (143 อำเภอ)	105

๑ สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จังหวัด	ชื่อสถานี	ค่า PM _{2.5}					คุณภาพอากาศ
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ							
จ.เชียงราย	ต.เวียง อ.เมือง	76	83	109	102	80	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย	141	194	202	183	115	เกินค่ามาตรฐาน
จ.เชียงใหม่	ต.ช้างเผือก อ.เมือง	74	99	99	86	65	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ศรีภูมิ อ.เมือง	65	85	91	81	60	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สุเทพ อ.เมือง* (Mobile)	49	69	72	58	n/a	-
	ต.ช้างเคือง อ.แม่แจ่ม (Mobile)	75	93	114	87	61	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำปาง	ต.พระบาท อ.เมือง	69	84	93	75	53	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ	n/a	75	74	54	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.บ้านดง อ.แม่เมาะ	65	80	121	92	101	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ	62	80	n/a	n/a	57	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ลำพูน	ต.ในเมือง อ.เมือง	63	86	n/a	n/a	57	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แม่ฮ่องสอน	ต.จองคำ อ.เมือง	79	104	114	110	91	เกินค่ามาตรฐาน
จ.น่าน	ต.ในเวียง อ.เมือง	69	120	n/a	n/a	67	เกินค่ามาตรฐาน
	ต.หัวฝาย อ.เฉลิมพระเกียรติ	108	165	207	120	99	เกินค่ามาตรฐาน
จ.แพร่	ต.นาจักร อ.เมือง	45	45	45	45	45	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
จ.พะเยา	ต.เวียง อ.เมือง	86	126	146	90	74	เกินค่ามาตรฐาน
จ.ตาก	ต.แม่ปะ อ.แม่สอด	54	66	50	45	41	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคกลาง							
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ	24	20	24	16	12	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
	ต.ปากเพรียว อ.เมือง	21	24	n/a	n/a	17	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
นครสวรรค์	ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง	39	51	44	35	31	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
กาญจนบุรี	ต.บ้านเหนือ อ.เมือง	31	39	31	29	27	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
ขอนแก่น	ต.ในเมือง อ.เมือง	44	46	47	40	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน
เลย	ต.นาอาน อ.เมือง	49	48	56	50	34	ไม่เกินค่ามาตรฐาน

PM_{2.5} คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

n/a คือ ไม่มีข้อมูล

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	14 เม.ย.	
ภาคเหนือ						7.26	44.08	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	51	51	51	51	0.00	15.00	-
- สิริกิติ์(อุดรดิตถ์)	9,510	55	55	55	54	2.88	17.17	-
- แม่งค้ำ(เชียงใหม่)	265	64	63	62	61	0.00	2.21	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	34	33	33	33	0.00	1.14	ต่ำกว่า 40%
- กิวลม(ลำปาง)	106	53	54	55	57	3.48	1.99	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	62	60	58	57	0.85	3.50	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	34	33	33	32	0.00	3.02	ต่ำกว่า 40%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	34	34	34	34	0.05	0.05	ต่ำกว่า 40%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.95	11.28	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	26	25	25	25	0.00	0.18	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	47	47	46	46	0.00	1.04	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	48	48	47	47	0.00	0.54	ต่ำกว่า 50%
- จุฬารักษ์(ชัยภูมิ)	164	48	48	48	48	0.16	0.20	ต่ำกว่า 50%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	25	25	25	25	0.30	0.76	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	27	27	27	26	0.00	5.20	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	59	59	59	59	0.00	0.35	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	25	25	24	24	0.06	0.38	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	36	36	36	36	0.09	0.22	ต่ำกว่า 40%
- ลำแซะ(นครราชสีมา)	275	43	43	42	42	0.00	0.25	ต่ำกว่า 50%
- ลำน้ำรอง(บุรีรัมย์)	121	30	30	30	30	0.04	0.00	ต่ำกว่า 40%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	45	45	45	45	0.00	1.94	ต่ำกว่า 50%
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	37	37	37	37	0.16	0.13	ต่ำกว่า 40%
ภาคกลาง						0.00	39.00	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	24	24	24	24	0.00	2.17	ต่ำกว่า 30%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	24	24	24	24	0.00	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	18	18	18	18	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	83	83	82	82	0.00	16.48	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	63	62	62	62	0.00	20.31	-
ภาคตะวันออก						0.45	6.50	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	27	27	26	26	0.25	1.94	ต่ำกว่า 30%
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	33	32	32	31	0.00	1.40	ต่ำกว่า 40%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	48	48	48	48	0.02	0.25	ต่ำกว่า 50%
- นองปลาไหล(ระยอง)	164	64	64	64	63	0.06	0.30	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	52	52	51	51	0.00	0.51	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	47	46	46	45	0.04	1.44	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	70	70	70	70	0.00	0.21	-
- ดอกกราย(ระยอง)	71	49	47	47	47	0.08	0.13	ต่ำกว่า 50%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	57	57	57	57	0.00	0.16	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	41	41	41	41	0.00	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	8	8	8	8	0.00	0.02	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
ภาคใต้						10.97	20.49	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	54	54	53	53	1.35	3.63	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	65	64	64	64	0.16	1.32	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	72	72	72	72	5.75	11.08	-
- บางยาง(ยะลา)	1,454	73	73	73	73	3.71	4.46	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 15 เมษายน 2562 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง ลูกเห็บตก และฟ้าผ่าบางพื้นที่ บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศร้อน และขอให้ระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อน ควรอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ สิ่งปลูกสร้าง ป้ายโฆษณาที่ไม่แข็งแรง รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง สำหรับเกษตรกรควรระวังและป้องกันความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย สำหรับภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง อนึ่งในช่วงวันที่ 15-16 เม.ย. 62 บริเวณประเทศไทยตอนบนจะยังคงมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยเฉพาะบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง

ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมีบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่เข้าปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ในขณะที่มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น สำหรับภาคใต้อาจยังมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง

การพยากรณ์อากาศรายภาค

ภาคเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดตาก กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 19-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 39-43 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 15-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเลย มุกดาหาร ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 23-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
ภาคกลาง	อากาศร้อนถึงร้อนจัดในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 38-41 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 26-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 24-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 30 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-37 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร ห่างฝั่งคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 27-28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-39 องศาเซลเซียส ลมใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

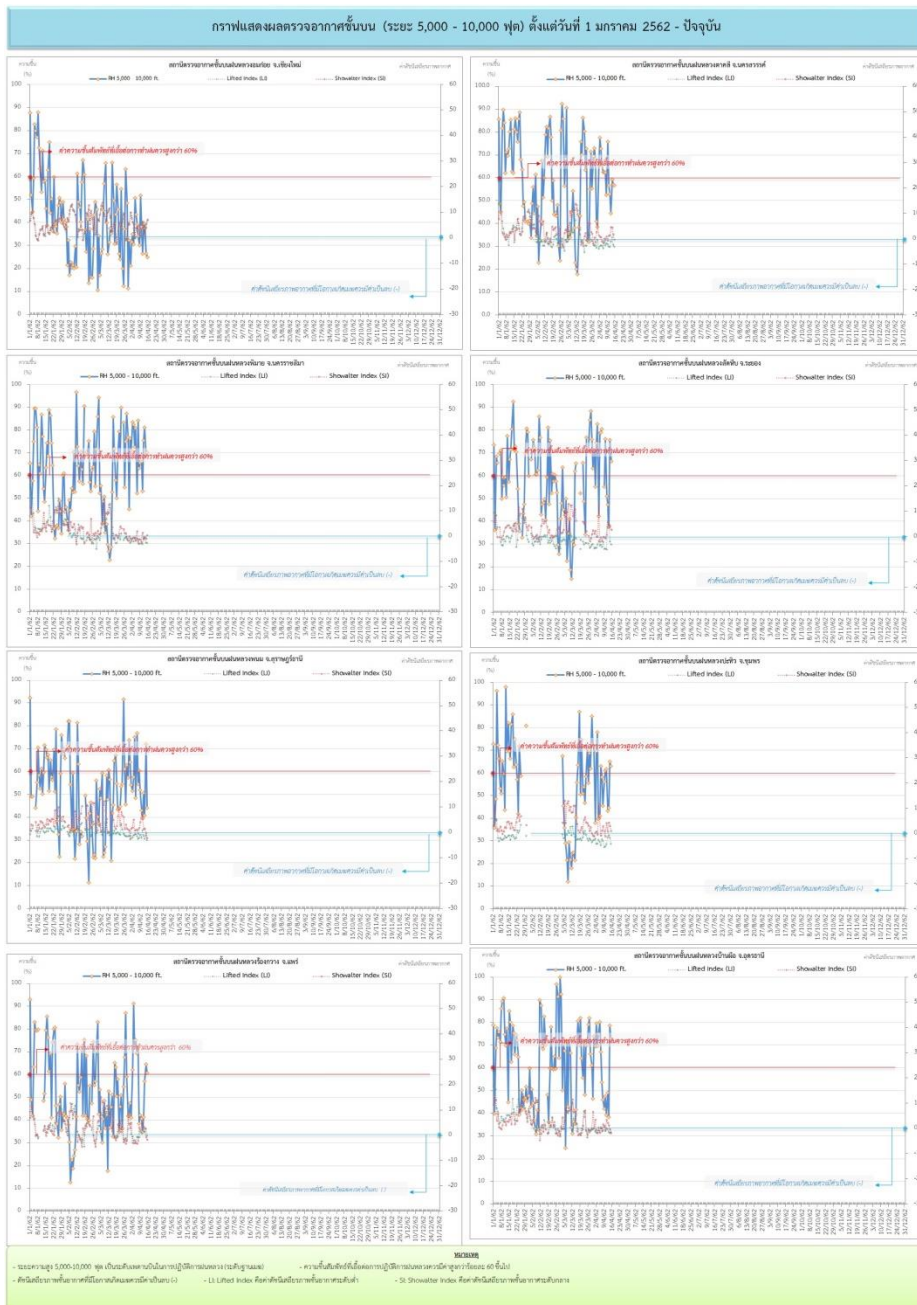
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		11 เม.ย.	12 เม.ย.	13 เม.ย.	14 เม.ย.	15 เม.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	39	40	38	27	25	6.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	41	42	58	65	61	0
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	57	45	60	57	57	-3.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	67	76	81	69	71	-2.7
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝื่อ	48	50	39	79	73	-1.4
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	76	47	38	38	38	-3.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	43	51	41	41	41	-2.5
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	62	44	45	65	64	-4.2

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

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 15 เมษายน 2562)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันวันที่ 14 เมษายน 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	6/-	3	8:10	1.00/48	2/-
- เชียงใหม่	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับปฏิบัติการน้อยกว่า 60 % ประกอบกับอากาศมีลักษณะทรงตัว ส่งผลให้ไม่มีเมฆก่อตัวในพื้นที่เป้าหมาย
- พิษณุโลก	1	4/-	3	8:10	1.00/48	1.ไม่มีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย จากการปฏิบัติการในขั้นตอนที่ 1 พบเมฆเพิ่มปริมาณขึ้นเล็กน้อย 2.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณ จ.ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ) จ.มหาสารคาม(นาเชือก วาปีปทุม) โดยไม่พบรายงานลูกเห็บตกบริเวณพื้นที่เป้าหมายในช่วงเวลาปฏิบัติการ (15:53-16:34 น.)
กลาง	2	6/-	12	14:15	8.40/-	3/3
- กาญจนบุรี	1	3/-	6	6:15	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยบางพื้นที่ บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(เมืองกาญจนบุรี ด่านมะขามเตี้ย)
- ลพบุรี	1	3/-	6	8:00	4.20/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(ไพศาล) จ.ลพบุรี(สระโบสถ์ โคกเจริญ) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลาด
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3/4	9	14:59	4.60/60	3/-
- นครราชสีมา	1	2/-	4	8:35	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง บริเวณพื้นที่ จ.สุรินทร์(เมืองสุรินทร์ ปราสาท)
- อุตรธานี	1	1/4	5	6:24	1.60/60	1.มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุตรธานี (วังสามหมอ ไชยวาน) จ.สกลนคร(ส่องดาว วาริชภูมิ) 2. การกักจับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุ ลูกเห็บ จ.สกลนคร (กุสุมาลย์) หลังปฏิบัติการพบว่า มีฝนตกเล็กน้อยและไม่มีรายงานลูกเห็บตก บริเวณ จ.สกลนคร(กุสุมาลย์) เวลา 13.14 - 13.27 น.
ตะวันออก	1	3/-	4	5:20	2.80/-	2/-
- จันทบุรี	1	3/-	4	5:20	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง ในบริเวณพื้นที่ จ.ระยอง(บ้านค่าย) จ.จันทบุรี(โป่งน้ำร้อน สอยดาว)
ใต้	3	3/2	5	6:00	4.80/-	1/-
- หัวหิน	1	3/-	4	4:30	2.80/-	มีฝนตกเล็กน้อย บางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ประจวบคีรีขันธ์(ปราณบุรี สามร้อยยอด กุยบุรี)
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1	1	1:30	2.00/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงบ่ายไม่ได้ปฏิบัติการในขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพราะ

ภาค/หน่วยฯ	หน่วย ปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่อง บิน ผล./ ทอ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารปนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						สนามบินติดภารกิจ VIP
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการปนหลวง เนื่องจาก สนามบินติดภารกิจ VIP
รวม	10	21/6	33	48:44	21.60/108	11/3

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง (1 มีนาคม - 14 เมษายน 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการปนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 14 เมษายน 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 39 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการปนหลวงคิดเป็นร้อยละ 85.99 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 773 เที่ยวบิน (1153:06 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารปนหลวง 615.70 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 1,028 นัต พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการปนหลวง จำนวน 8 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 48 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารปนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ นัต (ทำฝน)/Agl นัต (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	21	16	86	194:15	50.30/665	16 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	12	5	34	65:10	27.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ (4 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	20	15	52	129:05	23.00/665	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก น่าน พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี เลย สกลนคร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด (13 จังหวัด)
กลาง	28	24	233	302:55	168.00/-	7 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	53.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	21	17	111	122:50	77.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี (3 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	12	12	55	76:45	37.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ น้ด (ทำฝน)/Agl น้ด (ยั้บยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	31	30	162	266:26	166.30/471	16 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	14	14	64	115:28	59.00/8	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ ศรีสะเกษ (5 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	25	23	59	88:58	68.80/463	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1-6 มี.ค. 62)	2	1	4	5:20	4.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ร้อยเอ็ด (1 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 7-31 มี.ค. 62)	12	10	35	56:40	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
ตะวันออก	33	31	166	229:30	114.10/-	5 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	33	31	166	229:30	114.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ตราด ระยอง (5 จังหวัด)
ใต้	23	22	126	160:00	117.00/-	11 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	20	18	101	124:50	67.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	12	11	14	16:55	28.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช พังงา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (5 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	10	9	11	18:15	21.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร