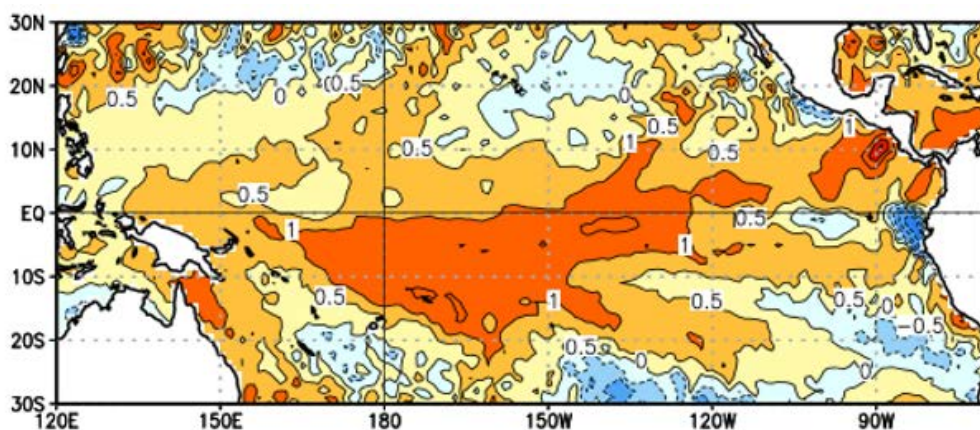


การเฝ้าระวังปรากฏการณ์เอลนีโญ/ลานีญา เดือนเมษายน พ.ศ.2567

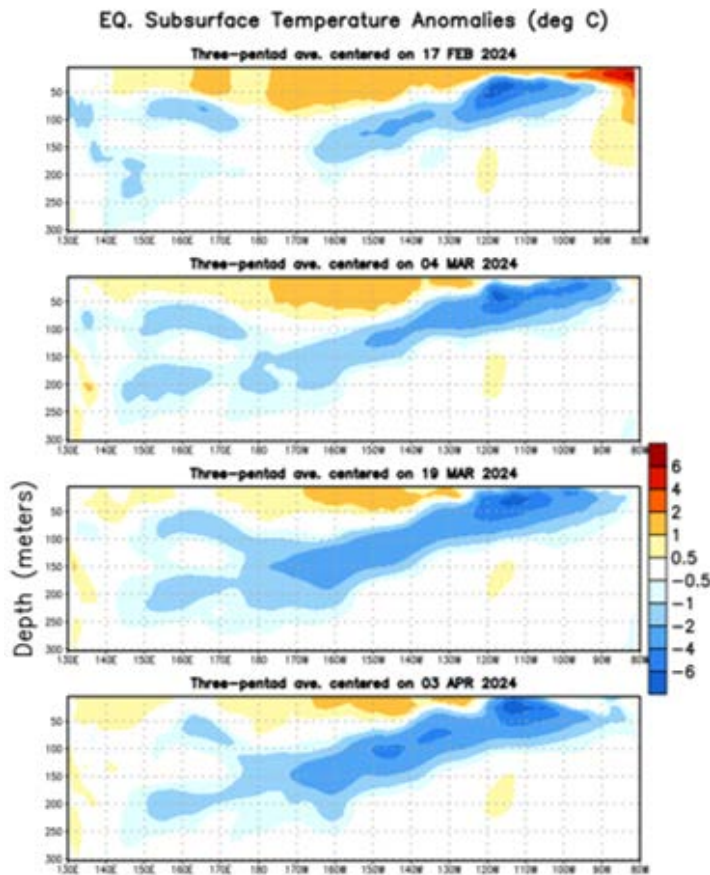
สถานการณ์ปัจจุบัน พบว่า ปรากฏการณ์เอนโซอยู่ในสภาวะเอลนีโญกำลังอ่อน โดยอุณหภูมิผิวน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตรในเดือนที่ผ่านมาเริ่มเย็นลงแล้วแต่ยังคงสูงกว่าปกติเกือบทั่วทั้งบริเวณ สำหรับอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมาสูงกว่าค่าปกติประมาณ $(-0.2)-0.9$ องศาเซลเซียส ดังรูปที่ 1 ส่วนอุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร ในช่วงสองเดือนที่ผ่านมา พบว่า บริเวณอุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่สูงกว่าค่าปกติได้อ่อนกำลังลงต่อเนื่องเหลือเฉพาะบริเวณพื้นผิวทางตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตร ส่วนที่ระดับลึกลงไปอุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่ำกว่าค่าปกติได้มีกำลังแรงขึ้นและขยายพื้นที่ไปทั่วบริเวณมหาสมุทรและขึ้นถึงระดับพื้นผิวบริเวณด้านตะวันออกของมหาสมุทรฯ ดังรูปที่ 2 ลักษณะดังกล่าวส่งผลให้ระบบการหมุนเวียนบรรยากาศที่ระดับ 850 มิลลิบาร์(เฮกโตปาสกาล: hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 1.5 กิโลเมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันออกที่มีกำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณพื้นที่เล็กๆด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตร สำหรับลมที่ระดับ 200 มิลลิบาร์(เฮกโตปาสกาล: hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 11 กิโลเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมที่พัดปกคลุมมีกำลังใกล้เคียงค่าปกติ ดังรูปที่ 3

การคาดหมาย จากอุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่มีค่าสูงกว่าค่าปกติ และระบบการหมุนเวียนบรรยากาศบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ประกอบกับเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติและแบบจำลองเชิงพลวัต แล้ว คาดว่า ปรากฏการณ์เอนโซที่อยู่ในสภาวะเอลนีโญกำลังอ่อนนี้จะอ่อนลงและเปลี่ยนเข้าสู่สภาวะเป็นกลางในช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน จากนั้นมีความน่าจะเป็นร้อยละ 60 ที่จะเข้าสู่สภาวะลานีญาในช่วงเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม 2567 ดังรูปที่ 4 และ รูปที่ 5

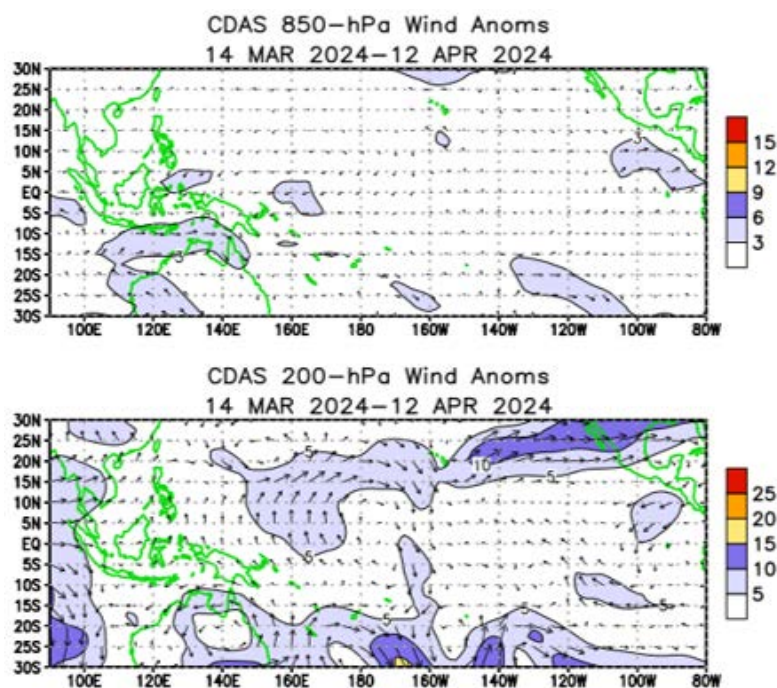
หมายเหตุ กรมอุตุนิยมวิทยาจะเฝ้าติดตามสถานการณ์ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา อย่างใกล้ชิด และจะเผยแพร่ข่าวความคืบหน้าให้ประชาชนได้ทราบเป็นระยะๆ จึงขอให้ติดตามข่าวจากกรมอุตุนิยมวิทยาต่อไปด้วย



รูปที่ 1 แสดงถึงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตร ระหว่างวันที่ 17 มีนาคม ถึง 13 เมษายน 2567 โดยอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตรมีค่าสูงกว่าค่าปกติ 0.5-1.0 องศาเซลเซียส

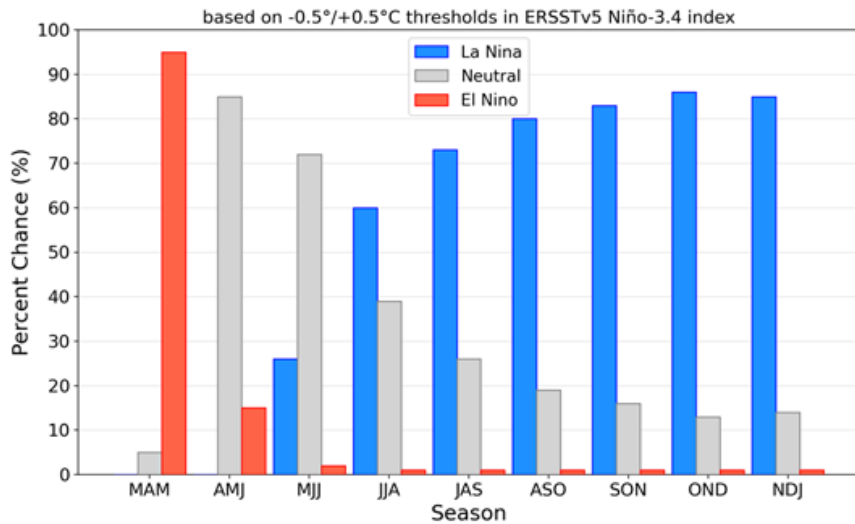


รูปที่ 2 อุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำทะเลลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร บริเวณอุณหภูมิน้ำทะเลที่สูงกว่าค่าปกติได้อ่อนกำลังลงต่อเนื่อง เหลือเฉพาะบริเวณพื้นผิวทางตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตร ส่วนที่ระดับลึกลงไป อุณหภูมิน้ำทะเลที่ต่ำกว่าค่าปกติได้มีกำลังแรงขึ้นและขยายพื้นที่ไปทั่วบริเวณมหาสมุทรฯและขึ้นถึงระดับพื้นผิวบริเวณด้านตะวันออกของมหาสมุทรฯ

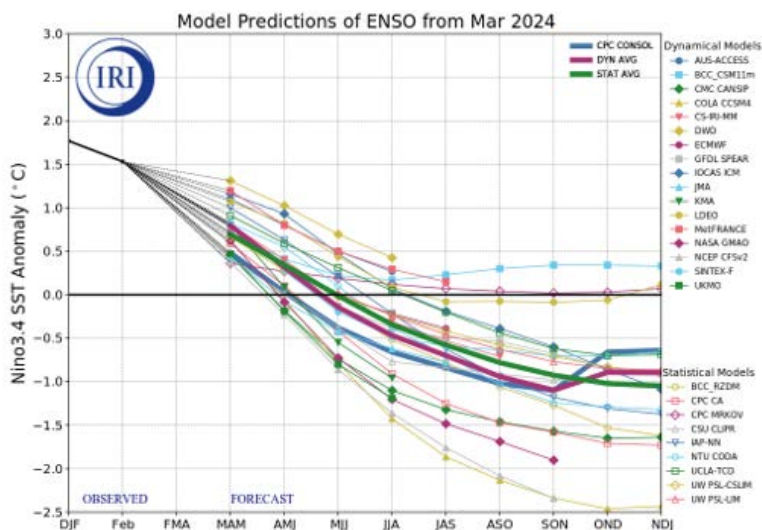


รูปที่ 3 การหมุนเวียนบรรยากาศที่ระดับ 850 มิลลิบาร์ (เฮกโตปาสกาล:hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 1.5 กิโลเมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันออกที่มีกำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณพื้นที่เล็กๆด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตร สำหรับลมที่ระดับ 200 มิลลิบาร์(เฮกโตปาสกาล: hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 11 กิโลเมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมที่พัดปกคลุมมีกำลังใกล้เคียงค่าปกติ

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Apr. 2024)



รูปที่ 4 ผลการคาดการณ์ปรากฏการณ์ ENSO ราย 3 เดือน ระหว่างเดือนเมษายนถึงธันวาคม 2567 แสดงให้เห็นว่า ปรากฏการณ์เอลนีโญที่อยู่ในสภาวะเอลนีโญจะเปลี่ยนเข้าสู่สภาวะปกติในช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน 2567 และมี แนวโน้มสูงที่จะเปลี่ยนเข้าสู่สภาวะลานีญาในช่วงเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม 2567



รูปที่ 5 ผลการติดตามและคาดการณ์ อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของ มหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร บริเวณ Niño 3.4 (ละติจูด 5°N - 5°S และ ลองจิจูด 120°W - 170°W) จาก แบบจำลองเชิงพลวัต ของศูนย์พยากรณ์ ต่างๆ

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA

ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประเทศไทย คาดว่า ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม 2567 ปริมาณฝนบริเวณ ประเทศไทยมีค่าใกล้เคียงกับค่าปกติ ส่วนอุณหภูมิจะสูงกว่าค่าปกติ

ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

กรมอุตุนิยมวิทยา

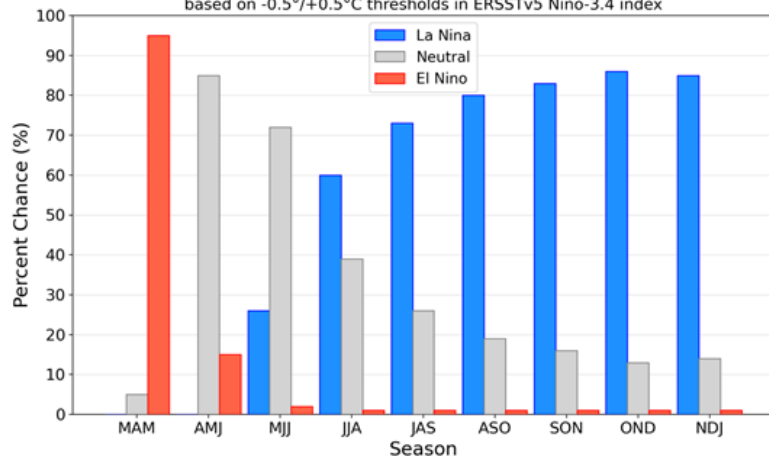
22 เมษายน 2567



สถานการณ์เอลนีโญ/ลานีญา เดือนเมษายน พ.ศ. 2567

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Apr. 2024)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่างจากค่าปกติ

อุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยตลอดทั้งบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรมีค่าสูงกว่าค่าปกติประมาณ $(-0.2)-0.9$ องศาเซลเซียส

ปัจจุบันอยู่ใน
สภาวะเอลนีโญกำลัง
อ่อน

การคาดการณ์

ปรากฏการณ์เอลนีโญ ปรากฏการณ์เอลนีโญที่อยู่ในสภาวะเอลนีโญกำลังอ่อนนี้จะอ่อนลงและเปลี่ยนเข้าสู่สภาวะเป็นกลางในช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายน จากนั้นมีความน่าจะเป็นร้อยละ 60 ที่จะเข้าสู่สภาวะลานีญาในช่วงเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม 2567

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.0
2024	1.8	1.5										

อุณหภูมิของประเทศไทย
มีแนวโน้มสูงกว่าค่าปกติ

ปริมาณฝนของประเทศไทยจะใกล้เคียง
ค่าปกติ

อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่างจากค่าปกติ
(อย่างน้อย 5 เดือน ต่อเนื่องกัน)

ชนิดปรากฏการณ์

$<(-1.5)$

Strong
La Nina

$(-1.0) - (-1.5)$

Moderate
La Nina

$(-0.5) - (-1.0)$

Weak La Nina

$(-0.5) - 0.5$

Neutral

$0.5 - 1.0$

Weak El
Nino

$1.0 - 1.5$

Moderate El
Nino

$1.5 - 2.0$

Strong
El Nino

ศูนย์ภูมิอากาศ

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA



climate@tmd.go.th
www.climate.tmd.go.th

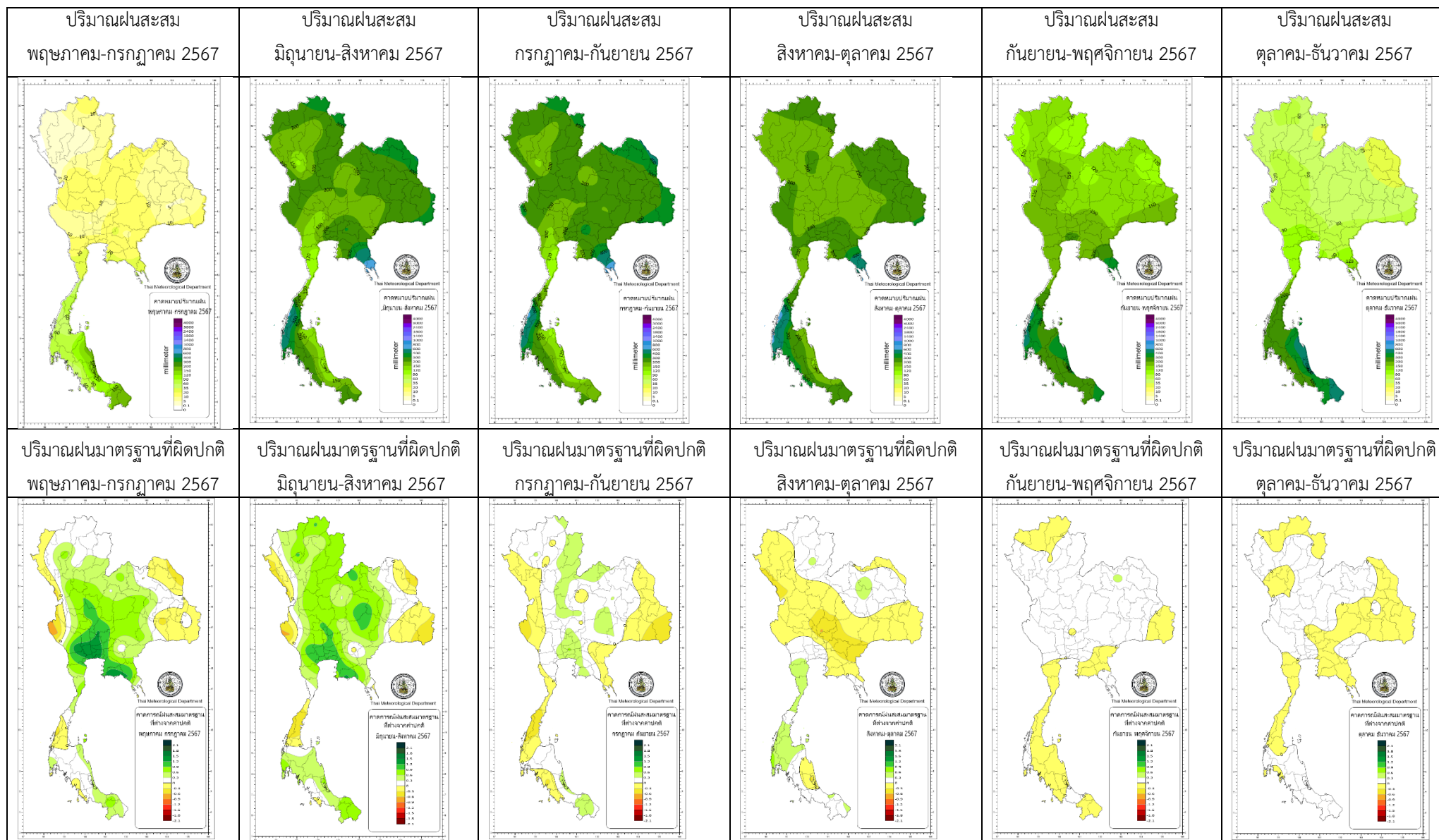


02-399-3290, 02-398-9929

ข้อมูล ณ วันที่ 22 เมษายน 2567

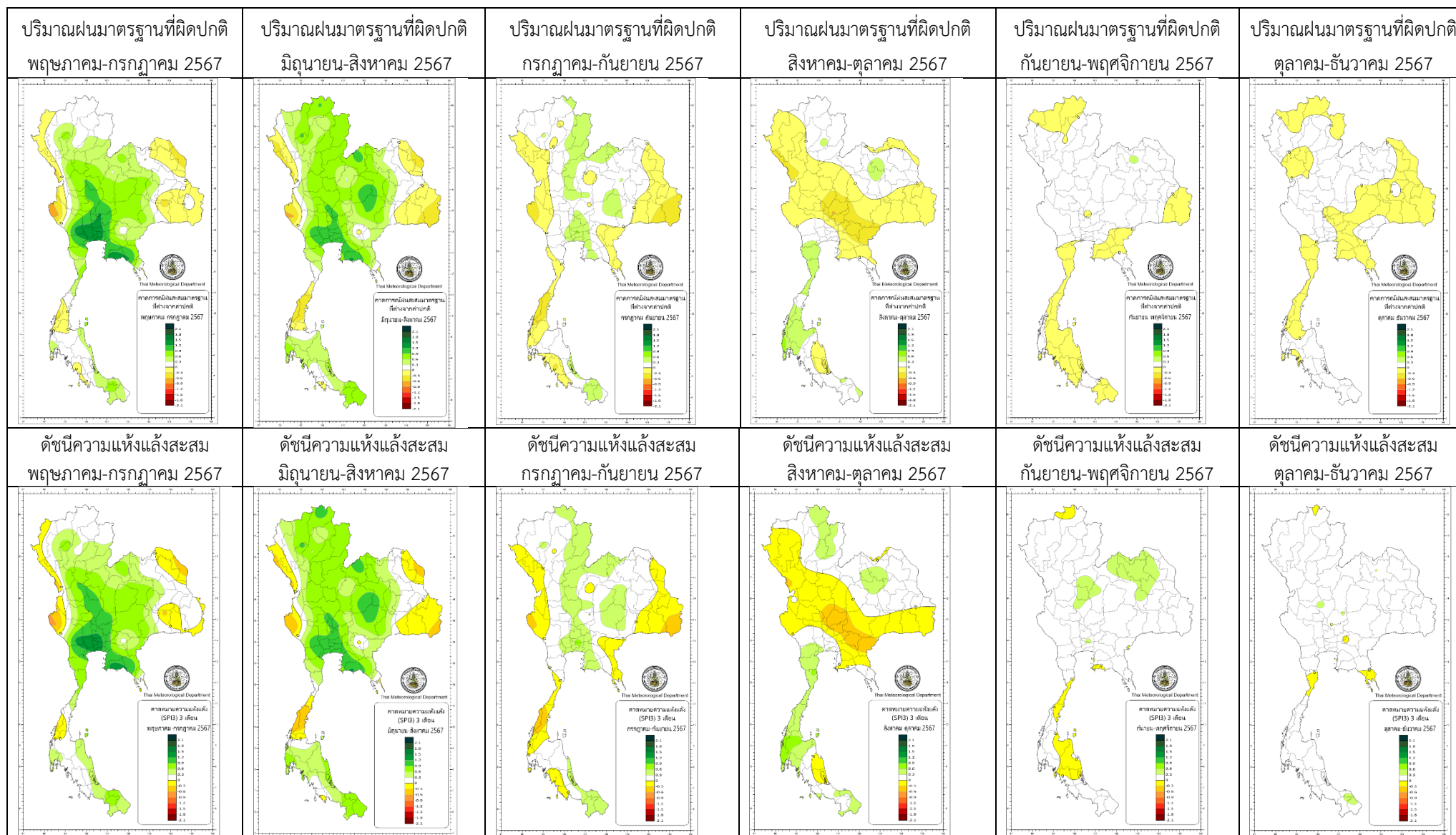
กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

การคาดการณ์ฝนกระทบของปรากฏการณ์เอนโซต่อปริมาณฝนสะสมและปริมาณฝนสะสมที่ต่างจากค่าปกติ ราย 3 เดือน
ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมถึงช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2567



หมายเหตุ : ปริมาณฝนและปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติ สะสม 3 เดือน นี้ ได้จากการลดขนาดข้อมูลผลลัพธ์จากการคาดการณ์ภูมิอากาศจากแบบจำลองภูมิอากาศ NMME ภายใต้เงื่อนไขการผันแปรของ
อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณ Nino 3.4 และ Nino 4 เท่านั้น

การคาดการณ์ฝนกระทบของปรากฏการณ์เอนโซต่อปริมาณฝนสะสมและปริมาณฝนสะสมที่ต่างจากค่าปกติ ราย 3 เดือน
ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ถึงช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



หมายเหตุ : ปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติและความแห้งแล้งจากปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติ สะสม 3 เดือน นี้ ได้จากการลดขนาดข้อมูลผลลัพธ์จากการคาดการณ์ภูมิอากาศจากแบบจำลองภูมิอากาศ NMME ภายใต้เงื่อนไขการผันแปรของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณ Nino 3.4 และ Nino 4 เท่านั้น

ดัชนีความแห้งแล้งเนื่องจากฝนที่ต่างจากค่าปกติ (Standardized Precipitation Index :SPI) สะสม 3 เดือน

โดยมีเกณฑ์ความรุนแรงดังนี้

ค่าดัชนีความแห้งแล้งเนื่องจากฝนที่ต่างจากค่าปกติ	ระดับความรุนแรง
มากกว่าหรือเท่ากับ 2	ฝนชุกมากที่สุด
1.50 ถึง 1.99	ฝนชุกมาก
1.0 ถึง 1.49	ฝนชุกปานกลาง
-0.99 ถึง 0.99	ฝนใกล้เคียงค่าปกติ
-1.00 ถึง -1.49	ฝนแล้งปานกลาง
-1.50 ถึง -1.99	ฝนแล้งรุนแรง
น้อยกว่าหรือเท่ากับ -2	ฝนแล้งรุนแรงที่สุด

จากการคาดการณ์ปริมาณฝน ปริมาณฝนมาตรฐานที่ผิดปกติ และค่าดัชนีความแห้งแล้งเนื่องจากฝนที่ต่างจากค่าปกติตั้งแต่ช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ถึงช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2567 พบว่า จะมีฝนตกชุกปานกลางบริเวณภาคกลางตอนล่างและด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนบริเวณอื่น ๆ จะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติตลอดถึงช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567