

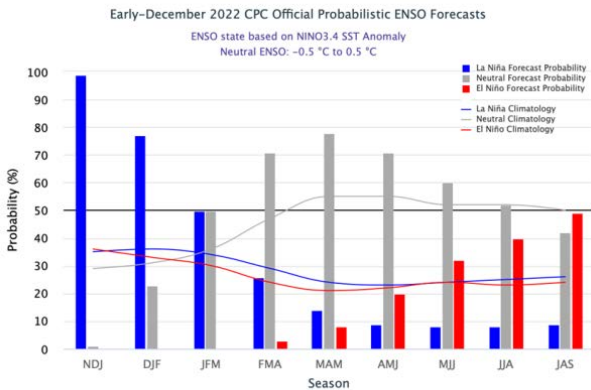


กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
กรมอุตุนิยมวิทยา

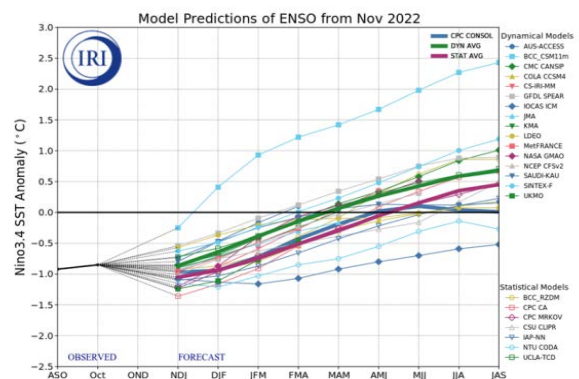
การติดตามและการคาดการณ์ปรากฏการณ์  
ที่ส่งผลกระทบต่อลักษณะอากาศ  
เดือน มกราคม ถึง มีนาคม พ.ศ. 2566  
ออกประกาศ 29 ธันวาคม พ.ศ.2565

**1. ปรากฏการณ์ El Nino Southern Oscillation (ENSO)**

ขณะนี้ปรากฏการณ์เอนโซอยู่ในสภาวะลานีญา (Nino 3.4= -0.9) จากแบบจำลองการพยากรณ์ ENSO index ของศูนย์ต่างๆ ทั่วโลก การพยากรณ์ความน่าจะเป็นของสถานการณ์ ENSO และการพยากรณ์อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรที่มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2563 จนถึงต้นเดือนธันวาคม 2565 ประกอบกับเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติและแบบจำลอง แล้ว คาดว่า ปรากฏการณ์เอนโซจะอยู่ในสภาวะลานีญาต่อเนื่องไปถึงช่วงเดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 จากนั้นมีแนวโน้มที่จะเข้าสู่สภาวะปกติต่อไป



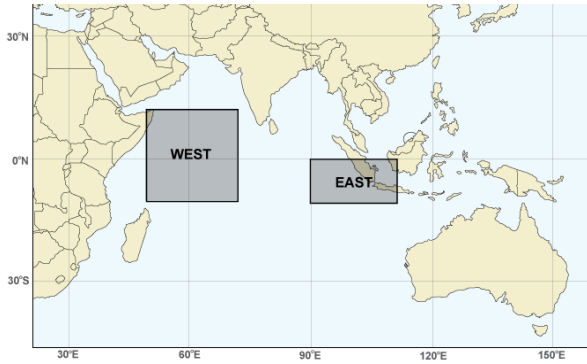
รูปที่ 1 ผลการพยากรณ์ความน่าจะเป็นของปรากฏการณ์ ENSO จากแบบจำลองของศูนย์ IRI/CPC



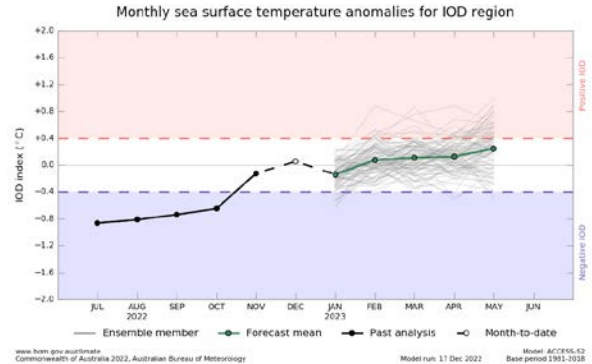
รูปที่ 2 แบบจำลองเฉลี่ยผลการพยากรณ์ค่าผิดปกติของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณ Nino 3.4 จากศูนย์ภูมิอากาศทั่วโลกรวบรวมโดยศูนย์ IRI/CPC

**2. ปรากฏการณ์ Indian Ocean Dipole (IOD)**

ปรากฏการณ์ IOD หรือดัชนีวัดค่าความผิดปกติของอุณหภูมิผิวน้ำทะเล อันเนื่องมาจากการอุ่นขึ้นหรือเย็นตัวอย่างผิดปกติของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนใต้ด้านตะวันออกของมหาสมุทรอินเดียบริเวณเขตศูนย์สูตร (EAST) กับอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณด้านตะวันตกของมหาสมุทรอินเดียเขตศูนย์สูตร (WEST) ดังรูปที่ 3 เรียกว่า ปรากฏการณ์ Indian Ocean Dipole จากแบบจำลองการพยากรณ์ IOD index การพยากรณ์ความน่าจะเป็นของสถานการณ์ IOD และการพยากรณ์อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณมหาสมุทรอินเดีย ดังรูปที่ 4 พบว่า ช่วงเดือนที่ผ่านมา ปรากฏการณ์ IOD มีสถานะปกติ (Neutral) โดยมีดัชนีชี้วัด  $-0.16^{\circ}\text{C}$  และคาดว่าจะยังคงมีสถานะปกติ ตลอดช่วงเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2565 ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณฝนบริเวณประเทศไทยในช่วง 3 เดือนนี้



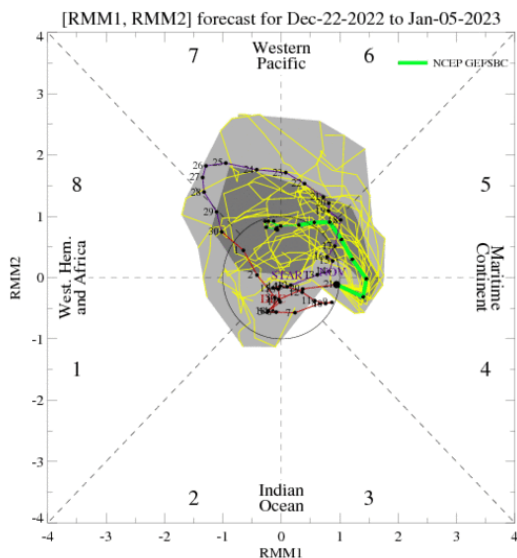
รูปที่ 3 แผนที่บริเวณ Indian Ocean Dipole จากกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศออสเตรเลีย



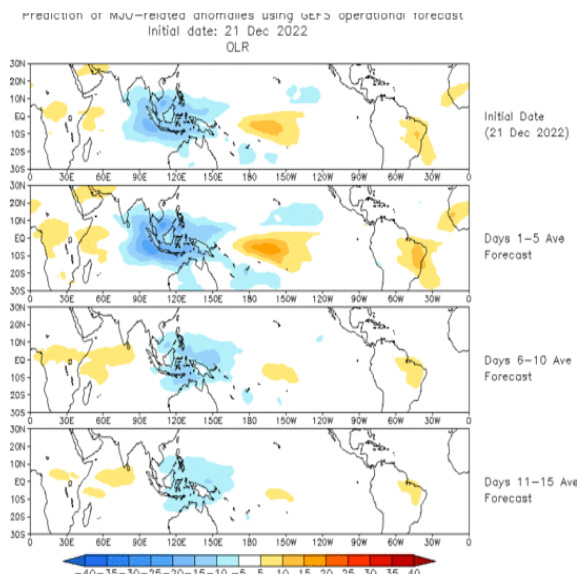
รูปที่ 4 ผลการพยากรณ์ IOD index จากแบบจำลองกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศออสเตรเลีย

### 3. ปรากฏการณ์ Madden Julian Oscillation (MJO)

MJO เป็นปรากฏการณ์ขนาดใหญ่ที่เกิดควบคู่กันระหว่างการไหลเวียนของบรรยากาศกับการยกตัวของอากาศในเขตร้อนกินเวลาประมาณ 30-60 วัน โดยจะมีการเคลื่อนตัวทางตะวันออก ซึ่งจะสัมพันธ์กับการเกิดฝนที่ผิดปกติ โดยตั้งแต่ต้นเดือนธันวาคมเป็นต้นมาปรากฏการณ์ MJO มีกำลังอ่อนลงขณะเคลื่อนผ่านทวีปแอฟริกาเข้าสู่มหาสมุทรอินเดีย ซึ่งจากแบบจำลองการพยากรณ์ดัชนี MJO พบว่าในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนธันวาคม ปรากฏการณ์ MJO จะเริ่มมีกำลังแรงขึ้นอีกครั้งบริเวณ Maritime continent และเคลื่อนเข้าสู่มหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตก ดังรูปที่ 5 ซึ่งภาพรวมของการพยากรณ์ค่า OLR ดังรูปที่ 6 คาดการณ์ว่าปรากฏการณ์ MJO จะส่งผลให้ภาคใต้ของประเทศไทยมีปริมาณฝนมากกว่าปกติเล็กน้อยในช่วงปลายเดือนธันวาคมจนถึงต้นเดือนมกราคม หลังจากนั้นยังคงต้องเฝ้าติดตามปรากฏการณ์ MJO อย่างใกล้ชิดต่อไป



รูปที่ 5 กราฟแสดงการพยากรณ์ MJO Index และ MJO Phase จากศูนย์ภูมิอากาศทั่วโลก โดยแบบจำลองของศูนย์ IRI/CPC



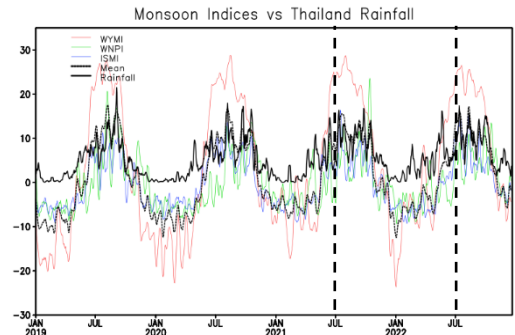
รูปที่ 6 แสดงการพยากรณ์ค่าการปลดปล่อยความร้อนจากพื้นโลก (OLR) เฉลี่ย 3 ช่วง ช่วงละ 5 วันโดยแบบจำลองของศูนย์ IRI/CPC

#### 4. ลมมรสุม (Monsoon)

ลมมรสุม คือลมที่พัดตามฤดูกาล (ลมประจำฤดู) เป็นลมแน่ทิศและสม่ำเสมอ โดยประเทศไทยอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (Southwest Monsoon) และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeast Monsoon)

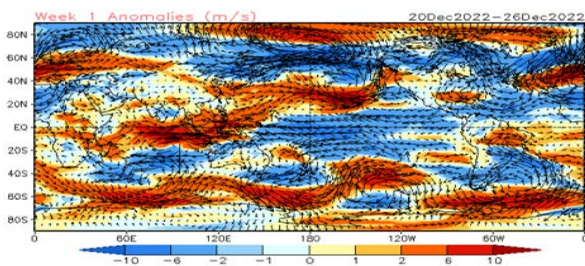
มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทย ระหว่างกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกใต้บริเวณมหาสมุทรอินเดีย มรสุมนี้จะนำมวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียมาสู่ประเทศไทย ทำให้มีเมฆมากและฝนชุกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริเวณชายฝั่งทะเล และเทือกเขาด้านรับลมจะมีฝนมากกว่าบริเวณอื่น หลังจากหมดอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้แล้ว ประมาณกลางเดือนตุลาคมจะมีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย จนถึงกลางเดือนเมษายน มรสุมนี้มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงบนซีกโลกเหนือ ประเทศมองโกเลียและจีน

จากดัชนีลมมรสุม WYMI WNPI และ ISMI ในรูปที่ 7 ช่วงเดือนธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา พบว่าค่าเฉลี่ยดัชนีมรสุมแสดงให้เห็น ลมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังแรงกว่าค่าปกติ และผลการคาดการณ์ลมที่ระดับ 850hPa (1,500 เมตร) ช่วง 4 สัปดาห์ข้างหน้า มีดังนี้ สัปดาห์ที่ 1 (รูปที่ 8) มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติ พาดผ่านประเทศไทยตลอดทั้งประเทศ โดยสัปดาห์ที่ 2 (รูปที่ 9) มีลมตะวันออกเฉียงเหนือที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติ พาดผ่านประเทศไทยตอนบน ส่วนภาคใต้มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติพาดผ่าน ส่วนสัปดาห์ที่ 3 (รูปที่ 10) มีลมตะวันออกเฉียงเหนือที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติพาดผ่านประเทศไทยตอนบน ส่วนภาคใต้มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติพาดผ่าน และสัปดาห์ที่ 4 (รูปที่ 11) มีลมตะวันออกเฉียงเหนือที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติเล็กน้อยพาดผ่านประเทศไทยตอนบน ส่วนภาคใต้มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าค่าปกติเล็กน้อยพาดผ่าน ลักษณะดังกล่าวส่งผลให้เดือนมกราคม ประเทศไทยมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติ (เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของช่วงเดียวกัน ในช่วงปี 2534-2563)

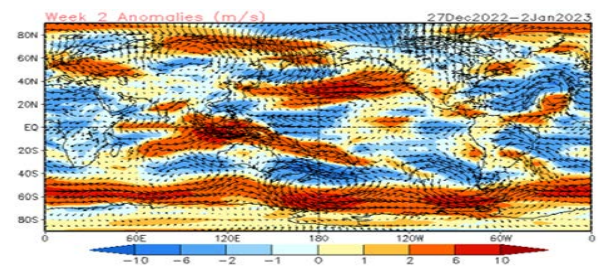


รูปที่ 7. ค่าดัชนีลมมรสุมต่างๆ และปริมาณฝนเฉลี่ยของประเทศไทย

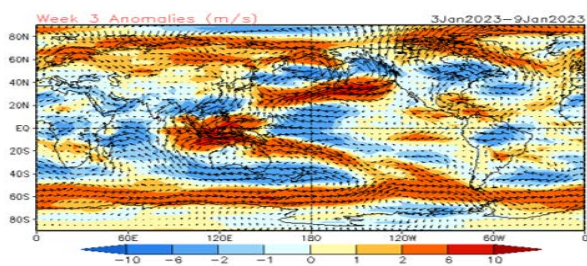
[http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global\\_Monsoons/Asian\\_Monsoons/Figures/Index](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/Asian_Monsoons/Figures/Index)  
แหล่งอ้างอิงดัชนีลมมรสุม (Monsoon indices)



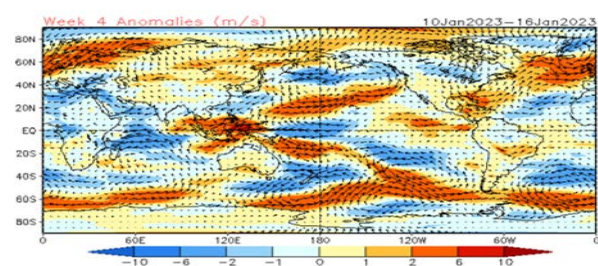
รูปที่ 8. ลมเฉลี่ยระดับ 850hPa ต่างจากค่าปกติ สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 20-26 ธ.ค. 65



รูปที่ 9. ลมเฉลี่ยระดับ 850hPa ต่างจากค่าปกติ สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 27ธ.ค.65 - 2ม.ค. 66



รูปที่ 10. ลมเฉลี่ยระดับ 850hPa ต่างจากค่าปกติ สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 3-9 ม.ค. 65



รูปที่ 11. ลมเฉลี่ยระดับ 850hPa ต่างจากค่าปกติ สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 10-16 ม.ค. 66