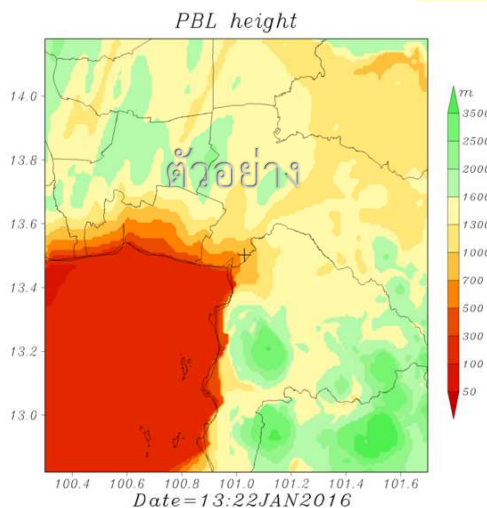


คู่มือการอ่านแผนภาพพยากรณ์

ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณข้อมูลลมและสภาพอากาศของระบบแบบจำลอง Regional Atmospheric Modeling System สามารถนำข้อมูลจากการคำนวณมาแปลผลโดยแสดงเป็นแผนภาพเพื่อใช้งาน ซึ่งข้อมูลที่ได้ จะได้รับการประมวลผลออกมาในลักษณะของแผนภาพดังต่อไปนี้

1. แผนภาพ Planetary Boundary Layer (PBL)

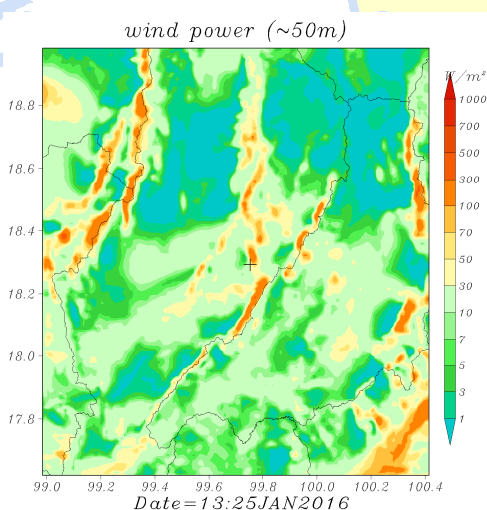
ข้อมูลพยากรณ์รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง



จากภาพตัวอย่างแผนภาพแสดงความสูงของชั้นบรรยากาศที่อยู่ใกล้ผิวโลก (Planetary Boundary Layer) ประจำวันที่ 22 มกราคม 2559 เวลา 13.00น. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง โดยสีต่างๆในแผนภาพคือข้อมูลระดับความสูง มีหน่วยเป็นเมตรจากระดับผิวดิน ซึ่งสามารถดูสีในแผนภาพเทียบกับแถบสีแสดงระดับความสูงด้านขวามือ โดยจุดกึ่งกลางแผนภาพ (เครื่องหมาย +) คือที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง

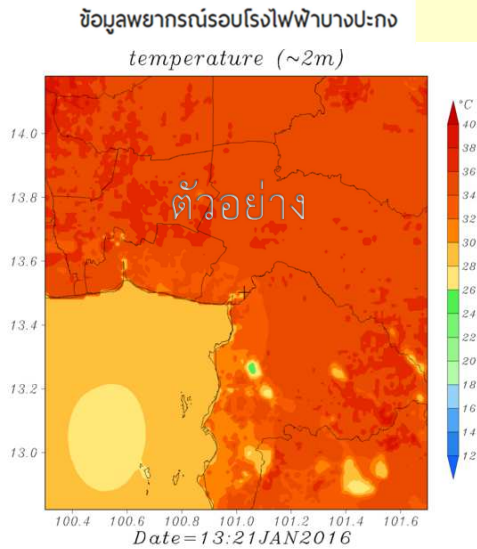
2. แผนภาพ Wind Power

ข้อมูลพยากรณ์รอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ



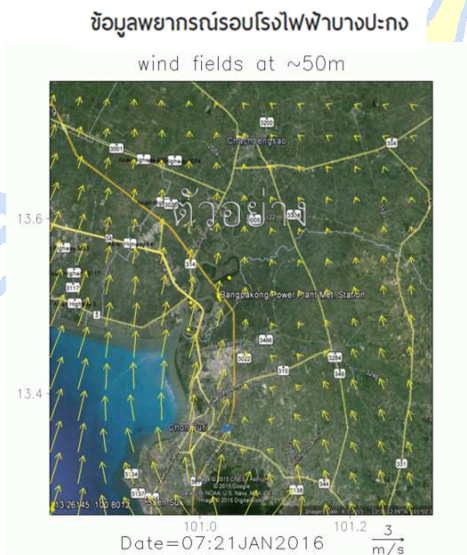
จากภาพตัวอย่างแผนภาพแสดงศักยภาพพลังงานลมประจำวันวันที่ 22 มกราคม 2559 เวลา 22.00น. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง โดยสีต่างๆที่แสดงในแผนภาพคือศักยภาพพลังงานลม มีหน่วยเป็นวัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งสามารถดูสีในแผนภาพเทียบกับแถบสีแสดงระดับพลังงานลมด้านขวามือ โดยจุดกึ่งกลางแผนภาพ (เครื่องหมาย +) คือที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง

3. แผนภาพ Temperature



จากภาพตัวอย่างแผนภาพแสดงข้อมูลอุณหภูมิที่ความสูงประมาณ 2 เมตร ประจำวันที่ 21 มกราคม 2559 เวลา 13.00น. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง โดยสีต่างๆที่แสดงในแผนภาพคือข้อมูลอุณหภูมิ มีหน่วยองศาเซลเซียส ซึ่งสามารถดูสีในแผนภาพเทียบกับแถบสีแสดงระดับอุณหภูมิด้านขวามือ โดยจุดกึ่งกลางแผนภาพ (เครื่องหมาย +) คือที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง

4. แผนภาพ Wind Field



จากภาพตัวอย่างแผนภาพแสดงข้อมูลลมที่ความสูงประมาณ 50 เมตร ประจำวันที่ 21 มกราคม 2559 เวลา 07.00น. แสดงบนแผนที่ Google Map ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง ข้อมูลลมแสดงโดยลูกศร (Vector) หัวลูกศรแสดงทิศทางของลมที่พัดในขณะนั้นๆ ความยาวของลูกศรแสดงความเร็วของลม ยิ่งยาวมากขึ้น แสดงว่าความเร็วลมเพิ่มขึ้น ขนาดความเร็วลมสามารถดูได้จากการเปรียบเทียบความยาวลูกศรในแผนภาพกับสเกลของลูกศรที่ปรากฏในด้านขวามือล่างของแผนภาพ ความเร็วลมมีหน่วยเป็นเมตรต่อวินาที จุดกึ่งกลางภาพ คือที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง