

รายงานภาพรวมพลังงานรายเดือน Monthly Energy Overview Report

พฤษภาคม 2566
May 2023



รายงานภาพรวมพลังงาน

เดือนพฤษภาคม
2566

“การจัดการพลังงานขั้นต้นลดลงเกือบทุกประเภท ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำและคอนเดนเสทที่เพิ่มขึ้น สำหรับการนำเข้าพลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากการนำเข้าน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ และ LNG และการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นจากการใช้ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ในส่วนของน้ำมันสำเร็จรูปมีการผลิตที่ลดลง ในขณะที่การใช้ การนำเข้า และการส่งออกเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการใช้ น้ำมันเครื่องบินที่เพิ่มสูงขึ้นถึง 82.2% มาจากภาคการท่องเที่ยวที่กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ทั้งยังส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าในภาคธุรกิจการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการใช้ไฟฟ้าในกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นจากนักท่องเที่ยวในสาขาโรงแรม สาขาภัตตาคารและไนต์คลับ สาขาห้างสรรพสินค้า สาขาพาร์ทเมนท์และเกสเฮ้าส์ ในเดือนพฤษภาคมความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในระบบ 3 การไฟฟ้า อยู่ที่ระดับ 34,827 MW ซึ่งเพิ่มขึ้นถึง 14.9% จากปีก่อน ราคาน้ำมันดิบตลาดโลกปรับตัวลดลงเนื่องจากค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ แข็งค่าขึ้น อีกทั้ง เศรษฐกิจจีนส่งสัญญาณชะลอตัวลง หลังดัชนีราคาผู้บริโภคของจีนในเดือนเมษายน 2566 เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้า ขณะที่ดัชนีราคาผู้ผลิตปรับตัวลดลง สำหรับการปล่อย CO₂ ของประเทศไทยเพิ่มขึ้น 1.4% จากภาคขนส่ง และภาคการผลิตไฟฟ้า”

1. ภาพรวมพลังงาน

- การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น อยู่ที่ 619 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ลดลง 11.7% จากการผลิตที่ลดลงเกือบทุกประเภท ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ และคอนเดนเสท โดยการผลิตลิกไนต์ลดลงมากที่สุด 16.4%
- การนำเข้า (สุทธิ) พลังงานขั้นต้น อยู่ที่ 1,589 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้น 7.0% จากการนำเข้าพลังงานขั้นต้นลดลงเกือบทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันดิบ NG และ LNG
- การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย อยู่ที่ 1,493 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้น 0.4% จากการใช้ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โดยการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 7.8% ในขณะที่การใช้ ถ่านหิน/ลิกไนต์ และ ก๊าซธรรมชาติลดลง

2. มูลค่าและราคาพลังงาน

- มูลค่าการนำเข้าพลังงาน อยู่ที่ 143.2 พันล้านบาท ลดลง 17.2% โดยมูลค่าการนำเข้าพลังงานที่สำคัญลดลงทุกประเภท ยกเว้นมูลค่าการนำเข้า LNG ที่สูงขึ้นตามความต้องการใช้ที่เพิ่มขึ้น

- มูลค่าการส่งออกพลังงาน อยู่ที่ 23.4 พันล้านบาท ลดลง 45.0% จากมูลค่าการส่งออกน้ำมันดิบ และผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป

- มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย อยู่ที่ 231.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้น 5.2% จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของพลังงานทดแทนและไฟฟ้า โดยเฉพาะพลังงานทดแทนมีมูลค่าการใช้เพิ่มขึ้นมากที่สุดอยู่ที่ 52.7%

● ราคาพลังงาน

- ราคาน้ำมันดิบดูไบ เดือนพฤษภาคม เฉลี่ยอยู่ที่ 74.96 US\$/BBL ปรับตัวลดลง เมื่อเทียบเดือนก่อน 83.41 US\$/BBL เนื่องจากค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ แข็งค่าขึ้น ส่งผลให้ความน่าสนใจในการลงทุนในตลาดน้ำมันลดลง สำหรับนักลงทุนที่ถือเงินสกุลอื่น อีกทั้ง เศรษฐกิจจีนส่งสัญญาณชะลอตัวลง หลังดัชนีราคาผู้บริโภคของจีนในเดือนเมษายน 2566 เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้า ขณะที่ดัชนีราคาผู้ผลิตปรับตัวลดลง โดยประเด็นดังกล่าวสร้างความกังวลว่า ความต้องการใช้น้ำมันของจีนจะฟื้นตัวช้ากว่าที่ตลาดคาดการณ์ไว้ และอุปทานน้ำมันดิบในสหรัฐฯ มีแนวโน้มปรับสูงขึ้น หลังสำนักงานสารสนเทศด้านพลังงานสหรัฐฯ (EIA) เผยว่า การผลิตน้ำมันของสหรัฐฯ จากแหล่งชั้นหินดินดานขนาดใหญ่ที่สุดจำนวน 7 แหล่งในประเทศ จะพุ่งขึ้นสูงสุดเป็นประวัติการณ์ในเดือนมิถุนายน 2566

- **ราคาขายปลีกน้ำมันสำเร็จรูปในภูมิภาคอาเซียน**

○ **ราคาขายปลีกน้ำมันเบนซินในภูมิภาคอาเซียน** ปรับตัวลดลงในเกือบทุกประเทศ ยกเว้นประเทศอินโดนีเซียที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ประเทศไทยปรับลดราคาขายปลีกน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95E10 อยู่ที่ 35.45 บาท/ลิตร

○ **ราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลในภูมิภาคอาเซียน** ปรับตัวลดลงในทุกประเทศ ทั้งนี้ประเทศไทยปรับลดราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลหมุนเร็วธรรมดา อยู่ที่ 31.94 บาท/ลิตร

3. น้ำมันดิบ และน้ำมันสำเร็จรูป

● **น้ำมันดิบ** การจัดหาน้ำมันดิบอยู่ที่ 1,001 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้น 4.5% จากการนำเข้าจากต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น 5.5% โดยการนำเข้าจากตะวันออกกลางมีสัดส่วนสูงสุดที่ 55.3%

● **น้ำมันสำเร็จรูป** การใช้น้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ 138.5 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 3.3% ซึ่งเพิ่มขึ้นจากน้ำมันเบนซิน น้ำมันเครื่องบิน และ LPG โดยน้ำมันเครื่องบินยังคงมีการใช้เพิ่มขึ้นมากที่สุดที่ 82.2% เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน ปัจจัยหลักมาจากภาคการท่องเที่ยวที่กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ซึ่งมีเที่ยวบินต่างประเทศเพิ่มขึ้น 133% และมีเที่ยวบินในประเทศเพิ่มขึ้น 6% โดยข้อมูลของกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีจำนวนผู้เยี่ยมชมทั่วประเทศที่เป็นชาวต่างชาติ (ผู้ที่เดินทางเพื่อการท่องเที่ยว และผู้ที่เดินทางเพื่อเยี่ยมเพื่อนหรือญาติทั้งที่พักค้างคืนและไม่พักค้างคืน) เพิ่มขึ้น 286% เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน โดยนักท่องเที่ยวสูงสุด 3 อันดับแรก มาจากประเทศมาเลเซีย จีน และอินเดีย

● **LPG โพรเพน และบิวเทน** การใช้อ้อยที่ 585 พันตัน ลดลง 0.2% จากการใช้ที่ลดลงในสาขาปิโตรเคมี และสาขาครัวเรือน

4. ก๊าซธรรมชาติ

● **การจัดหาก๊าซธรรมชาติ** อยู่ที่ 4,832 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้น 2.8% จากการนำเข้าจากเมียนมา

● **การใช้ก๊าซธรรมชาติ** อยู่ที่ 4,975 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้น 18.5% จากการใช้ที่เพิ่มขึ้นในภาคการผลิตไฟฟ้า และโรงแยกก๊าซฯ โดยในภาคการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 29.7%

5. ถ่านหิน/ลิกไนต์

● **การจัดหาถ่านหิน/ลิกไนต์** อยู่ที่ 2,556 พันตัน ลดลง 18.6% จากปริมาณ การผลิตภายในประเทศ และการนำเข้าที่ลดลง

● **การใช้ถ่านหิน/ลิกไนต์** อยู่ที่ 1,586 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง 17.7% จากการใช้ในภาคการผลิตไฟฟ้า และภาคอุตสาหกรรม

6. ไฟฟ้า

● **กำลังผลิตในระบบ 3 การไฟฟ้า** ณ สิ้นเดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ที่ 53,692 MW* โดยสัดส่วนกำลังการผลิตสูงสุดคือ IPP 32% รองลงมา คือ กฟผ. 31% SPP 17% นำเข้า/แลกเปลี่ยนไฟฟ้าจากต่างประเทศ 12% และ VSPP 8%

● **การผลิตไฟฟ้า** อยู่ที่ 21,065 GWh* เพิ่มขึ้น 10.9% โดยยังคงมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติมากที่สุดอยู่ที่ 63% ซึ่งมีการใช้ก๊าซธรรมชาติผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 35.0%

● **ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้า** เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2566 เวลา 21.41 น. อยู่ที่ระดับ 34,827 MW* เพิ่มขึ้น 14.9% เมื่อเทียบกับค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้าของปีก่อน

● **การใช้ไฟฟ้า** อยู่ที่ 18,975 GWh* เพิ่มขึ้น 8.2% จากความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากอากาศร้อนจัด และปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลก ทำให้ประเทศไทยได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์อย่างเต็มที่ในช่วงเดือน เม.ย. - พ.ค. 2566 โดยการใช้ที่เพิ่มขึ้นในภาคครัวเรือน 18.7% ภาคธุรกิจ 16.5% และภาคส่วนอื่นๆ 16.0% ในขณะที่ภาคอุตสาหกรรมมีการใช้ไฟฟาลดลง

หมายเหตุ: อัตราการเติบโต (Growth rate) เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน
* ไม่รวมข้อมูลของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS)

7. การปล่อย CO₂ จากการใช้พลังงาน

การปล่อย CO₂ จากการใช้พลังงาน อยู่ที่ 22.1 ล้านตัน CO₂ เพิ่มขึ้น 1.4% จากการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นในภาคการผลิตไฟฟ้าและภาคขนส่ง ลดลงในทุกสาขา โดยเฉพาะภาคการผลิตไฟฟ้าที่มีอัตราการปล่อย CO₂ เพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 10.2%

8. ดัชนีชี้วัดพลังงาน

ในช่วง เดือนพฤษภาคม 2566

- อัตราส่วนการพึ่งพาตนเองในการจัดหาพลังงานขั้นต้น อยู่ที่ 47% น้อยกว่าช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการพึ่งพาตนเองลดลงเมื่อเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อน

- ปริมาณการผลิตไบโอดีเซล B100 อยู่ที่ 4.26 ล้านลิตร/วัน เพิ่มขึ้น 24.27% เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน

- ปริมาณการผลิตเอทานอล อยู่ที่ 2.77 ล้านลิตร/วัน ลดลง 26.38% เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน

- การปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงาน ในช่วงเดือนมกราคม – พฤษภาคม 2566 อยู่ที่ 1.94 พันตัน CO₂/ktoe ทั้งนี้ไทยปล่อย CO₂ ต่อการใช้พลังงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโลก ค่าเฉลี่ยของประเทศในเอเชีย จีน อินเดีย สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ข้อมูล ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

