

สถานการณ์การใช้น้ำมันและไฟฟ้า

“ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2561 การใช้น้ำมันเบนซินและดีเซลเพิ่มขึ้น 4.7% และ 3.4% ตามลำดับ เนื่องจากมีการใช้รถส่วนตัวในการเดินทางมากขึ้นในช่วงที่ราคาน้ำมันอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 0.9% ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ ทั้งนี้ จากสภาพอากาศที่หนาวเย็นในช่วงต้นปี และฝนที่ตกนอกฤดูกลาง ประกอบกับผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (Independent Power Supply: IPS) มีมากขึ้น ส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นไม่สูงมากนัก”



30.8 ล้านลิตรต่อวัน

1. การใช้น้ำมันกลุ่มเบนซิน

↑ 4.7%

- การใช้แก๊สโซฮอล์ 95(E10) มีสัดส่วนมากที่สุด คิดเป็น 41% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซิน
- การใช้แก๊สโซฮอล์ 95(E85) เพิ่มขึ้น 10.1% ตามจำนวนรถที่ใช้ น้ำมันประเภทนี้ได้มีมากขึ้น โดยสถานีบริการเพิ่มขึ้นเป็น 1,170 แห่ง



68.5 ล้านลิตรต่อวัน

2. การใช้น้ำมันดีเซล

↑ 3.4%

- การใช้ดีเซลเพิ่มขึ้นจากการใช้ในภาคขนส่งทางบกที่มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร
- จากผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มีมากขึ้นจึงมีการผลิต B100 เพิ่มขึ้นเฉลี่ยอยู่ที่ 4.8 ล้านลิตรต่อวัน โดยกระทรวงพลังงานมีนโยบายสนับสนุนการใช้ B10 และ B20



44,598 GWh

3. การใช้ไฟฟ้า

↑ 0.9%

- การใช้ไฟฟ้าในสาขาธุรกิจเพิ่มขึ้น 2.8% ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ไฟฟ้าในโรงแรมเพิ่มขึ้น 7.7% สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เพิ่มขึ้นถึง 15.4%
- Peak ในระบบ 3 การไฟฟ้า อยู่ที่ระดับ 28,400 MW ณ วันที่ 20 มี.ค. 2561 เวลา 14:47 น. (คาดว่ายังไม่ใช่ Peak ของปี)

*การเปลี่ยนแปลง (%) เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน



สถานการณ์การใช้น้ำมันและไฟฟ้าของไทย ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2561

● **การใช้น้ำมันดีเซล** เฉลี่ยอยู่ที่ 68.5 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 3.4% จากการใช้ในภาคขนส่งทางบกที่เพิ่มขึ้น ราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 27.12 บาทต่อลิตร ทั้งนี้ จากผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มากขึ้นทางกระทรวงพลังงานมีนโยบายในการเพิ่มสัดส่วนไบโอดีเซลเป็น B10 และ B20 โดยในไตรมาสแรกการผลิต B100 เฉลี่ยอยู่ที่ 4.8 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนซึ่งอยู่ที่ 3.3 ล้านลิตรต่อวัน

● **การใช้น้ำมันกลุ่มเบนซิน** เฉลี่ยอยู่ที่ 30.8 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 4.7% ส่วนหนึ่งเกิดจากการใช้รถส่วนตัวเดินทางมากขึ้นเนื่องจากราคาน้ำมันอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก โดยราคาขายปลีกน้ำมันกลุ่มเบนซินเฉลี่ยอยู่ที่ 27.35 บาทต่อลิตร

- **น้ำมันเบนซิน 95** คิดเป็น 4% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 1.2 ล้านลิตรต่อวัน ลดลง 6.5% เนื่องจากผู้ใช้รถส่วนหนึ่งหันไปใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ซึ่งมีราคาถูกกว่า โดยราคาขายปลีกเบนซิน 95 เฉลี่ยอยู่ที่ 35.19 บาทต่อลิตร

- **น้ำมันแก๊สโซฮอล์** คิดเป็น 96% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 29.6 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 5.2% โดยราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 27.04 บาทต่อลิตร

- **น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 (E10)** คิดเป็น 34% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 10.4 ล้านลิตรต่อวัน ลดลง 3.8% โดยราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 27.61 บาทต่อลิตร

- **น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 (E10)** มีสัดส่วนการใช้สูงสุด คิดเป็น 41% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 12.6 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 10.9% โดยราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 27.87 บาทต่อลิตร

- **น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 (E20)** คิดเป็น 18% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 5.5 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 10.9% โดยราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 25.36 บาทต่อลิตร ทั้งนี้ ปัจจุบันมีสถานีบริการจำนวน 3,798 แห่ง

- **น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 (E85)** คิดเป็น 3% ของการใช้น้ำมันกลุ่มเบนซินทั้งหมด มีการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 1.1 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้น 10.1% จากจำนวนรถที่ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 (E85) ได้มีมากขึ้น ราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 20.53 บาทต่อลิตร ทั้งนี้ ปัจจุบันมีสถานีบริการจำนวน 1,170 แห่ง เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนถึง 181 แห่ง

ปริมาณการใช้และราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลและกลุ่มเบนซิน

ชนิดน้ำมัน	ปริมาณการใช้เฉลี่ย						ราคาขายปลีกเฉลี่ย			
	ล้านลิตร/วัน				2561 (ม.ค.-มี.ค.)		บาท/ลิตร			
	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-มี.ค.)	growth (%) YoY	share (%)	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-มี.ค.)
ดีเซล	60.12	61.94	63.77	68.52	3.4	100	24.54	23.26	25.64	27.12
กลุ่มเบนซิน	26.39	28.98	30.06	30.81	4.7	100	27.04	24.09	26.66	27.35
เบนซิน 95	1.37	1.34	1.23	1.17	-6.5	4	34.34	31.80	34.54	35.19
แก๊สโซฮอล์	25.01	27.65	28.83	29.64	5.2	96	26.65	23.71	26.33	27.04
▪ 91 (E10)	11.01	11.13	10.64	10.39	-3.8	34	26.76	24.13	26.88	27.61
▪ 95 (E10)	9.00	10.84	11.92	12.64	10.9	41	27.60	24.50	27.15	27.87
▪ 95 (E20)	4.14	4.79	5.21	5.51	10.9	18	25.20	21.98	24.64	25.36
▪ 95 (E85)	0.87	0.89	1.05	1.10	10.1	3	21.98	18.14	19.97	20.53

● **การใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก**

อยู่ที่ 6,563 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น 1.9% โดยการใช้ น้ำมันดีเซลและน้ำมันกลุ่มเบนซินเพิ่มขึ้น ขณะที่การใช้ NGV และ LPG ลดลงอย่างต่อเนื่อง

- **น้ำมันดีเซล** มีสัดส่วนการใช้สูงสุด คิดเป็น 55% ของการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก การใช้เพิ่มขึ้น 3.4% โดย ณ สิ้นเดือนมีนาคม 2561 มีรถดีเซลที่จดทะเบียนสะสมอยู่ที่ 10.5 ล้านคัน โดยส่วนใหญ่เป็นรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล

- **น้ำมันกลุ่มเบนซิน** มีสัดส่วนการใช้ คิดเป็น 32% ของการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก การใช้เพิ่มขึ้น 4.7% โดย ณ สิ้นเดือนมีนาคม 2561 มีรถเบนซินที่จดทะเบียนสะสมอยู่ที่ 26.5 ล้านคัน โดยส่วนใหญ่เป็นรถจักรยานยนต์และรถยนต์นั่งส่วนบุคคล

- **NGV** มีสัดส่วนการใช้คิดเป็น 8% ของการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก การใช้ลดลง 8.3% ซึ่งลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2558 จากปัจจัยทางด้านราคาน้ำมันที่ลดลงส่งผลให้ผู้ใช้ส่วนหนึ่งหันกลับไปใช้น้ำมัน ประกอบกับสถานีบริการน้ำมันที่มีอยู่อย่างทั่วถึงมากกว่าสถานี NGV ทั้งนี้ ณ สิ้นเดือนมีนาคม 2561 ทั่วประเทศ มีสถานีบริการ NGV อยู่ 506 สถานี โดยมีรถ NGV ที่จดทะเบียนสะสมอยู่ประมาณ 4 แสนคัน โดยส่วนใหญ่ 84% เป็นรถที่ใช้ NGV ร่วมกับน้ำมันกลุ่มเบนซิน ส่วนราคาขายปลีก NGV เฉลี่ยอยู่ที่ 13.54 บาทต่อกิโลกรัม

- **LPG** มีสัดส่วนการใช้คิดเป็น 5% ของการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก การใช้ลดลง 10.9% ซึ่งลดลงอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับ NGV ทั้งนี้ ณ สิ้นเดือนมีนาคม 2561 ทั่วประเทศมีรถ LPG ที่จดทะเบียนสะสมอยู่ 1.1 ล้านคัน โดยส่วนใหญ่ 98% เป็นรถที่ใช้ LPG ร่วมกับน้ำมันกลุ่มเบนซิน ส่วนราคาขายปลีกเฉลี่ยอยู่ที่ 20.01 บาทต่อกิโลกรัม หรือ 10.80 บาทต่อลิตร

การใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก

ชนิดเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง						ราคาขายปลีกเฉลี่ย	จำนวนรถ*
	ktoe					2561 (ม.ค.-มี.ค.)		
	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-มี.ค.)	growth (%) YoY	share (%)	2561 (ม.ค.-มี.ค.)	ณ สิ้นเดือน มี.ค.61
ดีเซล	10,389	11,498	13,688	3,627	3.4	55	27.12 บาท/ลิตร	10.5 ล้านคัน
กลุ่มเบนซิน	7,177	7,904	8,175	2,066	4.7	32	27.35 บาท/ลิตร	26.5 ล้านคัน
NGV	2,726	2,500	2,179	517	-8.3	8	13.54 บาท/กก.	0.4 ล้านคัน (84% เป็น NGV+เบนซิน)
LPG	2,020	1,711	1,539	354	-10.9	5	20.01 บาท/กก. 10.80 บาท/ลิตร	1.1 ล้านคัน (98% เป็น LPG+เบนซิน)
รวม	22,312	23,613	25,582	6,563	1.9	100		

*จำนวนรถจดทะเบียนสะสมจากกรมการขนส่งทางบก

● **การใช้ไฟฟ้า**

- **ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด** ในระบบ 3 การไฟฟ้า (รวม VSPP) เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2561 เวลา 14.47 น. อยู่ที่ระดับ 28,400 MW ลดลง 0.7% จากช่วงเดียวกันของปีก่อน

- **การใช้ไฟฟ้า** อยู่ที่ 44,598 GWh เพิ่มขึ้น 0.9% ส่วนหนึ่งเกิดจากการขยายตัวของเศรษฐกิจ แต่ทั้งนี้ มีปัจจัยที่ทำให้การใช้ไฟฟ้าไม่สูงนัก ได้แก่ สภาพอากาศที่หนาวเย็นในช่วงต้นปีประกอบกับมีฝนตกนอกฤดูกาล และผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS) มีมากขึ้น

- **สาขาอุตสาหกรรม** มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้า 48% การใช้เพิ่มขึ้น 0.8% ตามการขยายตัวของการส่งออก โดยกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่มีการใช้ไฟฟ้าในสัดส่วนที่สูงมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ดังนี้ อุตสาหกรรมอาหารใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 1.8% สอดคล้องกับการขยายตัวของการส่งออกและการบริโภคภาคเอกชน ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะพื้นฐานใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 3.2% ตามความต้องการใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและความ

ต้องการใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ทางด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 4.3% ตามความต้องการใช้สินค้าอิเล็กทรอนิกส์โดยเฉพาะฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์เพื่อรองรับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

- **สาขาธุรกิจ** มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้า 25% การใช้เพิ่มขึ้น 2.8% ตามการขยายตัวของภาคบริการและการท่องเที่ยว โดยกลุ่มธุรกิจหลักที่มีการใช้ไฟฟ้าในสัดส่วนที่สูงมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ดังนี้ ห้างสรรพสินค้า อพาร์ทเมนต์และเกสต์เฮาส์ และโรงแรม มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 0.4% 3.7% และ 7.7% ตามลำดับ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในส่วนของโรงแรมเพิ่มขึ้นค่อนข้างสูงสอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยมากขึ้นตามการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก โดยในช่วงไตรมาสแรกของปี 2561 มีนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามา 10.6 ล้านคน (30% เป็นนักท่องเที่ยวจีน) เพิ่มขึ้น 15.4% จากช่วงเดียวกันของปีก่อน

- **สาขาครัวเรือน** มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้า 23% การใช้ลดลงเล็กน้อยที่ 0.1% ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากสภาพอากาศ ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าในเครื่องปรับอากาศลดลง

การใช้ไฟฟ้ายาสาขา

สาขา	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า					
	GWh				2561 (ม.ค.-มี.ค.)	
	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-มี.ค.)	growth (%) YoY	share (%)
ครัวเรือน	41,286	43,932	44,374	10,078	0.1	23
ธุรกิจ	42,466	44,639	45,100	10,977	2.8	25
▪ ห้างสรรพสินค้า	4,890	5,086	5,154	1,237	0.4	
▪ อพาร์ทเมนต์และเกสต์เฮาส์	4,094	4,458	4,600	1,119	3.7	
▪ โรงแรม	3,990	4,210	4,228	1,095	7.7	
อุตสาหกรรม	83,984	86,878	87,772	21,561	0.8	48
▪ อาหาร	10,446	10,873	11,362	2,790	1.8	
▪ เหล็กและโลหะพื้นฐาน	6,647	7,176	7,861	1,961	3.2	
▪ อิเล็กทรอนิกส์	6,952	7,034	7,248	1,816	4.3	
อื่นๆ*	7,098	7,398	7,878	1,981	-4.5	4
รวม	174,833	182,847	185,124	44,598	0.9	100

*องค์กรไม่แสวงหากำไร สุนัขเพื่อการเกษตร ไฟชีวมวล ไฟสาธารณะ และอื่นๆ

หมายเหตุ: การเปลี่ยนแปลง (%) เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน
ข้อมูล ณ วันที่ 9 พ.ค.61