

# ภาพรวมพลังงาน ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556



จัดทำโดย ศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน



สำนักงานนโยบาย  
และแผนพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

## รายงานภาพรวมพลังงานช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556

### 1. ภาพรวมพลังงานช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556

ภาพรวมพลังงานของประเทศไทยช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 การผลิตพลังงานขั้นต้น การนำเข้า (สุทธิ) ของพลังงานขั้นต้น การใช้พลังงานขั้นต้น และการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ส่วนมูลค่าการนำเข้าพลังงาน มูลค่าการใช้พลังงาน และมูลค่าการส่งออก มีการเปลี่ยนแปลงลดลงจากช่วงเดียวกันของปี 2555 สรุปได้ดังนี้

#### ภาพรวมพลังงานของประเทศไทยในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556

รายการ	ม.ค.-ก.ค.		อัตราการเปลี่ยนแปลง (% Growth)
	2555	2556	
<b>พลังงานขั้นต้น (KTOE)</b>			
- การผลิต	31,345	31,951	1.9
- การนำเข้า (สุทธิ)	31,710	32,869	3.7
- การใช้	57,148	58,670	2.7
<b>พลังงานขั้นสุดท้าย (KTOE)</b>			
- การใช้	37,681	38,248	1.5
<b>มูลค่าพลังงาน (ล้านบาท)</b>			
- มูลค่าการนำเข้า	881,885	798,467	-9.5
- มูลค่าการใช้	1,245,099	1,228,835	-1.3
- มูลค่าการส่งออก	243,057	188,148	-22.6

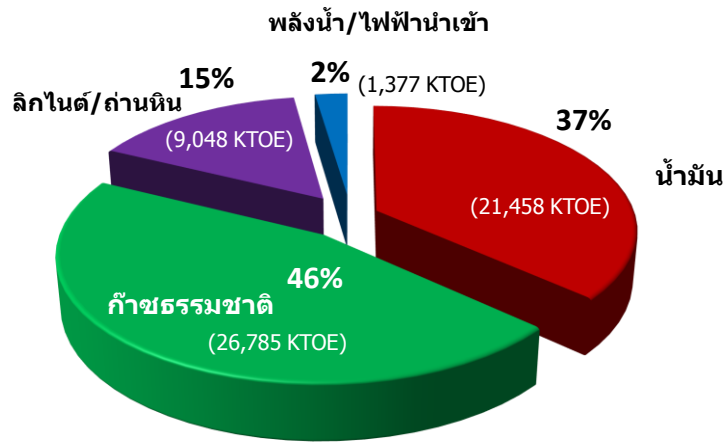
#### 1.1 พลังงานขั้นต้น (พลังงานก่อนแปรรูป)

- การผลิตพลังงานขั้นต้น ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ 31,951 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยการผลิตน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 การผลิตคอนเดนเสทเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.6 การผลิตก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.2 การผลิตลิกไนต์ลดลงร้อยละ 7.7 ในขณะที่การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำลดลงร้อยละ 39.6

- การนำเข้า (สุทธิ) พลังงานขั้นต้น ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ 32,869 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยน้ำมันดิบมีการนำเข้าลดลงร้อยละ 2.1 และการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป (สุทธิ) ลดลงร้อยละ -30.1 ในขณะที่การนำเข้าก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.4

- การใช้พลังงานขั้นต้น ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ 58,670 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยก๊าซธรรมชาติซึ่งมีการใช้พลังงานสูงสุดร้อยละ 46 ของการใช้พลังงานขั้นต้นทั้งหมด มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 รองลงมาเป็นน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งสัดส่วนร้อยละ 37 ของการใช้พลังงานขั้นต้นทั้งหมด มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 ลิกไนต์/ถ่านหิน ซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 15 ของการใช้พลังงานขั้นต้นทั้งหมด มีการใช้ลดลงร้อยละ 2.0 ในขณะที่ไฟฟ้าพลังน้ำและไฟฟ้านำเข้าซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 2 ของการใช้พลังงานขั้นต้นทั้งหมด มีการใช้ลดลงร้อยละ 26.9

**สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นต้น  
เดือน ม.ค.-ก.ค. ปี 2556**

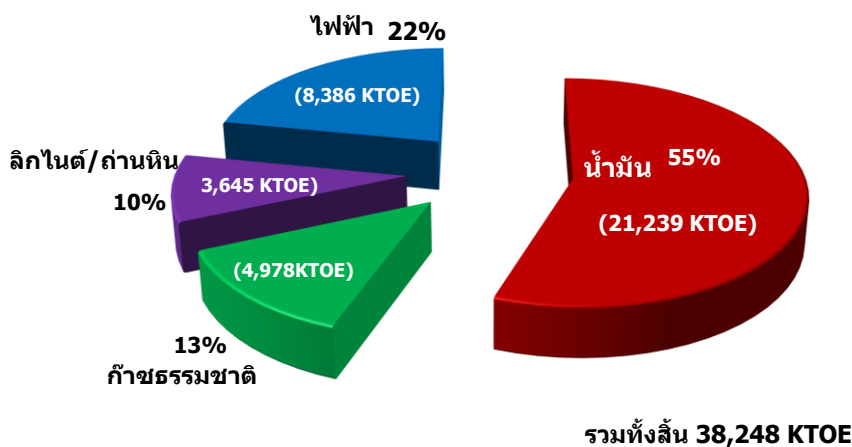


รวมทั้งสิ้น 58,670 KTOE

**1.2 พลังงานขั้นสุดท้าย (พลังงานหลังการแปรรูป)**

- การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ 38,248 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งมีการใช้พลังงานสูงสุดในสัดส่วนร้อยละ 55 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 ไฟฟ้ามีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.8 ก๊าซธรรมชาติมีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 ในขณะที่ถ่านหินและถ่านหินมีการใช้ลดลงร้อยละ 11.0

**สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย  
เดือน ม.ค.-ก.ค. ปี 2556**



รวมทั้งสิ้น 38,248 KTOE

### 1.3 มูลค่าพลังงาน

- **มูลค่าการนำเข้าพลังงาน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการนำเข้าพลังงานที่ 798,467 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 9.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยมูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบมีสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 75 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 598,451 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 13.1 รองลงมาเป็นน้ำมันสำเร็จรูปมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 81,728 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.7 ก๊าซธรรมชาติและก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) มีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 85,917 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 ถ่านหินมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 21,687 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 21.4 ในขณะที่ไฟฟ้ามีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 10,684 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.4

- **มูลค่าการใช้พลังงาน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีมูลค่าการใช้พลังงานที่ 1,228,835 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 1.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยน้ำมันสำเร็จรูปซึ่งมีสัดส่วนการใช้พลังงานสูงสุดร้อยละ 63 มีมูลค่าการใช้พลังงานอยู่ที่ 776,655 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.6 รองลงมาเป็นไฟฟ้ามีมูลค่าการใช้อยู่ที่ 318,139 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26 เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6 ก๊าซธรรมชาติมีมูลค่าการใช้อยู่ที่ 68,923 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6 ลดลงร้อยละ 4.2 พลังงานทดแทนมีมูลค่าการใช้อยู่ที่ 51,645 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4 ลดลงร้อยละ 28.4 และลิกไนต์/ถ่านหินนำเข้ามีมูลค่าการใช้อยู่ที่ 13,473 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1 ลดลงร้อยละ 28.2

- **มูลค่าการส่งออกพลังงาน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีมูลค่าการส่งออกพลังงานอยู่ที่ 188,148 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 22.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยน้ำมันสำเร็จรูปมีมูลค่าการส่งออกสูงสุดอยู่ที่ 164,250 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 87 ลดลงร้อยละ 19.2 น้ำมันดิบมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 20,370 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11 ลดลงร้อยละ 44.6 ในขณะที่ไฟฟ้ามีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,529 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2 เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.2

## 2. ข้อมูลพื้นฐานด้านพลังงาน

ในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 ประเทศไทยมีการผลิตน้ำมันดิบ การผลิตน้ำมันสำเร็จรูป การผลิตก๊าซธรรมชาติ การนำเข้าถ่านหิน และการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปี 2555 ส่วนการนำเข้าน้ำมันดิบลดลง เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปี 2555 ด้านการใช้พลังงานในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกประเภท ยกเว้นการใช้ถ่านหินลดลง สรุปได้ดังนี้

ประเภทพลังงาน	2555	ม.ค.-ก.ค.		อัตราการเปลี่ยนแปลง (% Growth)
		2555	2556	
<b>น้ำมันดิบ (พันบาร์เรลต่อวัน)</b>				
- การผลิต	149	150	153	1.9
- การนำเข้า	860	899	861	-4.1
- การใช้เพื่อการกลั่น	977	984	1,046	6.3
- การส่งออก	41	50	31	-39.2
<b>น้ำมันสำเร็จรูป (พันบาร์เรลต่อวัน)</b>				
- การผลิต	989	989	993	0.4
- การนำเข้า	67	66	74	12.9
- การใช้	768	775	801	3.3
- การส่งออก	199	200	174	-13.2
<b>ก๊าซธรรมชาติ (MMSCFD)</b>				
- การผลิต	3,994	3,916	4,119	5.2
- การนำเข้า	950	928	1,024	10.4
- การใช้	4,534	4,459	4,670	4.7
<b>ลิกไนต์/ถ่านหิน (ล้านตัน)</b>				
<b>ลิกไนต์</b>				
- การผลิตลิกไนต์	18.1	11.0	10.6	-3.5
- การใช้ลิกไนต์	18.4	10.5	11.0	5.2
<b>ถ่านหิน</b>				
- การนำเข้าถ่านหิน	18.4	10.2	9.8	-3.9
- การใช้ถ่านหิน	18.4	10.4	9.7	-6.5
<b>ไฟฟ้า</b>				
- กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	32,600	32,184	33,321	
- ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดสุทธิในระบบของกฟผ. (Net Peak Generation Requirement)(MW)	26,774	26,121	26,598	1.8
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (GWh)	161,778	94,205	97,024	3.0

## 2.1 น้ำมัน

- น้ำมันดิบ ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการผลิตน้ำมันดิบที่ระดับ 153 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 และมีการนำเข้าน้ำมันดิบที่ระดับ 861 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 4.1 จากช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 75 เป็นการนำเข้าจากกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง รองลงมาร้อยละ 8 นำเข้าจากกลุ่มประเทศตะวันออกไกล และร้อยละ 17 นำเข้าจากที่อื่นๆ โดยมีการใช้น้ำมันดิบเพื่อการกลั่นที่ระดับ 1,046 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 และส่งออกที่ระดับ 31 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 39.2

- น้ำมันสำเร็จรูป ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปที่ระดับ 993 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 0.4 การนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ระดับ 74 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.9 ส่วนการใช้น้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ระดับ 801 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 และมีการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูปที่ระดับ 174 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 13.2 โดยมีรายละเอียดการใช้น้ำมันสำเร็จรูปแต่ละประเภท ดังนี้

- **การใช้น้ำมันเบนซิน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 26.4 ล้านลิตรต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18 ของการใช้ น้ำมันสำเร็จรูปทั้งหมด เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 9.2 โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของน้ำมันกลุ่มแก๊สโซฮอล์ ตั้งแต่ต้นปี ตั้งแต่มีการยกเลิกการจำหน่ายเบนซิน 91

- **การใช้น้ำมันดีเซล** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 69.1 ล้านลิตรต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนสูงสุดร้อยละ 46 ของการใช้ น้ำมันสำเร็จรูปทั้งหมด เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.9 เนื่องจากราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลอยู่ในระดับต่ำกว่าช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยปริมาณการใช้เพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปี 2556 แต่ปริมาณการใช้ในแต่ละเดือนปรับเพิ่มไม่มากนัก ส่วนหนึ่งมาจากประชาชนหันไปใช้ NGV มากขึ้น เนื่องจากราคาขายปลีกต่ำกว่า

- **การใช้ LPG** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 4,362 พันตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2555 โดยมีการใช้ LPG แยกเป็นรายสาขา ดังนี้

- การใช้ในครัวเรือนมีสัดส่วนการใช้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 32 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 1,413 พันตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 18.3 เป็นผลมาจากมาตรการตรวจสอบการลักลอบการนำเข้า LPG ภาคครัวเรือนไปจำหน่ายยังภาคอื่น ทั้งนี้รัฐบาลมีนโยบายให้ขยายเวลาตรึงราคาก๊าซ LPG ในภาคครัวเรือนที่ 18.13 บาทต่อกิโลกรัม ออกไปก่อนจนถึงสิ้นเดือนสิงหาคม 2556 และจะเริ่มปรับขึ้นเดือนละ 0.50 บาทต่อกิโลกรัม ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป จนกว่าราคาขายปลีกจะสะท้อนต้นทุนโรงแยกก๊าซที่ 24.82 บาทต่อกิโลกรัม

- การใช้ในรถยนต์คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 1,003 พันตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 62.1 สาเหตุที่ใช้ LPG ในรถยนต์ขยายตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเพราะราคา LPG ในภาคขนส่งยังอยู่ที่ 21.38 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งอยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับราคาน้ำมัน ปัจจุบันมีจำนวนรถยนต์ LPG ทั้งสิ้น 1,086,535 คัน

- การใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมมีสัดส่วนร้อยละ 8 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 353 พันตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.0

- การใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 1,534 พันตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.7

- การใช้เองภายในโรงงานคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด อยู่ที่ระดับ 59 พันตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 15.6

- การจัดหา LPG ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 4,477 พันตัน โดยเป็นการผลิตในประเทศ 3,431 พันตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 0.2 และนำเข้าในรูปแบบของ LPG โพรเพนและบิวเทน 1,046 พันตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 7.0

### ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก (Dubai) เฉลี่ยช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 104.65 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ซึ่งเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 102.39 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล

- ราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (HSD) ในตลาดโลก เฉลี่ยช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 122.87 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ซึ่งเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 120.69 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล

- ค่าการตลาดในประเทศ เฉลี่ยช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 ดีเซลหมุนเร็วอยู่ที่ระดับ 1.47 บาทต่อลิตร

## 2.2 ก๊าซธรรมชาติ

- **การจัดการก๊าซธรรมชาติ** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 5,142 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 อยู่ที่ร้อยละ 6.2 โดยเป็นการผลิตจากแหล่งภายในประเทศคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 5.2 และนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ แหล่งยาดานา เขตตากุน จากพม่า และ LNG จากกาตาร์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 10.4

- **การใช้ก๊าซธรรมชาติ** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 4,670 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 4.7 โดยร้อยละ 59 ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ร้อยละ 21 ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอื่นๆ ร้อยละ 13 ใช้ในภาคอุตสาหกรรม และที่เหลือร้อยละ 7 นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคขนส่ง (NGV)

- **การใช้ NGV ในภาคขนส่ง** ณ เดือนกรกฎาคม 2556 มีจำนวนรถ NGV เพิ่มขึ้นรวมเป็นจำนวน 417,955 คัน เป็นรถเบนซิน 374,456 คัน และรถดีเซล 43,499 คัน มีจำนวนสถานีบริการ NGV ทั้งหมดจำนวน 486 สถานี และมีปริมาณการใช้ NGV เฉลี่ย 8,540 ตันต่อวัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 13.3 ทั้งนี้เนื่องจากรัฐบาลสนับสนุนการใช้ NGV เป็นเชื้อเพลิง แต่อัตราการเติบโตของการใช้ในแต่ละเดือนเพิ่มไม่มากนักเนื่องจากจำนวนสถานีบริการ NGV มีไม่เพียงพอกับความต้องการ

## 2.3 ลิกไนต์/ถ่านหิน

- **การจัดการลิกไนต์/ถ่านหิน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการจัดการลิกไนต์/ถ่านหิน 20.4 ล้านตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปี 2555 อยู่ที่ร้อยละ 3.68 โดยเป็นการผลิตลิกไนต์ 10.6 ล้านตัน และการนำเข้าถ่านหิน 9.8 ล้านตัน โดยแหล่งผลิตลิกไนต์ภายในประเทศที่สำคัญซึ่งมีสัดส่วนการผลิตสูงสุดถึงร้อยละ 95 คือ แหล่งแม่เมาะ

- **การใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 มีการใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน 20.8 ล้านตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปี 2555 อยู่ที่ร้อยละ 0.6 ส่วนใหญ่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 60 ที่เหลือใช้ในอุตสาหกรรมร้อยละ 40 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **การใช้ลิกไนต์** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 11.0 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันกับปี 2555 ร้อยละ 5.2 โดยเป็นการใช้ในการผลิตไฟฟ้าคิดเป็นร้อยละ 90 ที่เหลือร้อยละ 10 ใช้ในภาคอุตสาหกรรม

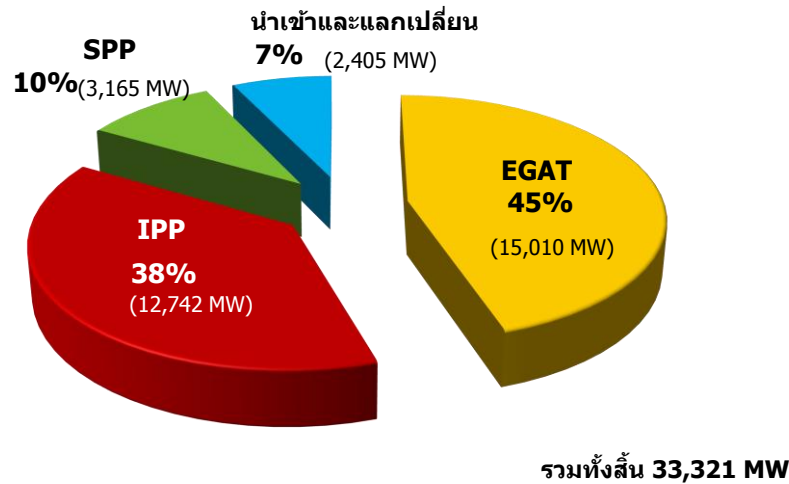
- **การใช้ถ่านหินนำเข้า** ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ระดับ 9.7 ล้านตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปี 2555 ร้อยละ 6.5 โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของ IPP ร้อยละ 34 ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของ SPP ร้อยละ 14 และใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมร้อยละ 51

## 2.4 ไฟฟ้า

- **กำลังการผลิตติดตั้งที่อยู่ในระบบ** ณ เดือนกรกฎาคม ปี 2556 อยู่ที่ 33,321 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าอยู่ที่ระดับ 180 เมกะวัตต์ เนื่องจากมีผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ขายไฟฟ้าเข้าระบบเพิ่มขึ้น โดยสัดส่วนกำลังการผลิตไฟฟ้าปัจจุบัน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) มีกำลังการ

ผลิตติดตั้งสูงสุด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45 รองลงมาคือผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP) ร้อยละ 38 ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ร้อยละ 10 และนำเข้าและแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ ร้อยละ 7 ตามลำดับ

**กำลังการผลิตติดตั้งที่อยู่ในระบบแยกตามประเภทโรงไฟฟ้า  
เดือน กรกฎาคม ปี 2556**



- **ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดสุทธิในระบบของ กฟผ. (Net Peak Generation Requirement)**  
ช่วง 7 เดือนแรกปี 2556 เกิดขึ้น ณ วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม 2556 เวลา 14.00 น. อยู่ที่ระดับ 26,598 เมกะวัตต์ มีค่าสูงกว่าพลังไฟฟ้าสูงสุดของปีที่ผ่านมา ซึ่งเกิดเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 เมษายน 2555 เวลา 14.30 น. อยู่ 477 เมกะวัตต์ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 และค่าตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) อยู่ที่ร้อยละ 75.85
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ช่วง 7 เดือนแรกปี 2556 มีการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 97,024 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้น จากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.0 ทั้งนี้กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายสาขาที่สำคัญส่วนใหญ่มีการใช้ไฟฟ้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือน มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.3 ในขณะที่ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าสูงสุดคือร้อยละ 44.0 ของผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.3 เป็นผลมาจากเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรปเริ่มมีสัญญาณดีขึ้น โดยเฉพาะการส่งออกสินค้าด้านอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ ด้านภาคธุรกิจมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 17.8 กิจการขนาดเล็กมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 11.8 ในขณะที่ภาคราชการมีการใช้ไฟฟ้าลดลง ร้อยละ 96.9
- **ปริมาณการผลิตไฟฟ้าตามชนิดเชื้อเพลิง** ช่วง 7 เดือนแรกปี 2556 อยู่ที่ระดับ 105,759 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.4 โดยเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 68 ของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด รองลงมาคือถ่านหิน ร้อยละ 20 ไฟฟ้าพลังน้ำร้อยละ 3 น้ำมันร้อยละ 1 และไฟฟ้านำเข้าและเชื้อเพลิงอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็คลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) ร้อยละ 8



## 2.5 พลังงานทดแทน

- การใช้พลังงานทดแทน ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2556 อยู่ที่ 4,724 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.0 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์รวมกับการใช้พลังงานทดแทน) ซึ่งอยู่ที่ระดับ 38,248 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ โดยเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 22.2 ทั้งนี้การใช้พลังงานทดแทนประกอบด้วยการใช้ในรูปความร้อนมีปริมาณ 3,107 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะชุมชน) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 66 ของการใช้พลังงานทดแทนทั้งหมด การใช้ในรูปของเชื้อเพลิงชีวภาพมีปริมาณ 894 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ประกอบด้วยเอทานอล 390 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 504 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19 และไฟฟ้ามีปริมาณ 723 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล พลังงานความร้อนใต้พิภพ ขยะชุมชน และก๊าซชีวภาพ) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15

### สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน เดือน ม.ค.-ก.ค. ปี 2556

