

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – มิถุนายน 2560^p

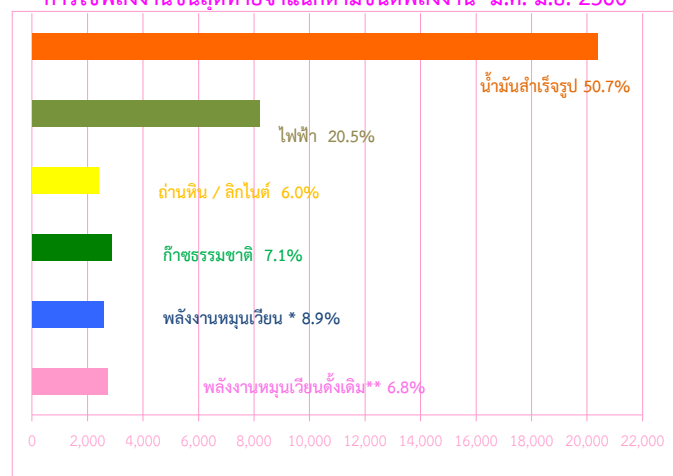
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560^p

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
ของประเทศไทยในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2560 มีปริมาณ 40,139 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.3 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 528,108 ล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 84.3 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.9 และ 6.8 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-มิ.ย. 2558	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^p	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^p
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	39,878	40,259	40,139	1.0	(0.3)
● เชิงพาณิชย์	32,149	33,724	33,848	4.9	0.4
- น้ำมันสำเร็จรูป	19,117	20,039	20,361	4.8	1.6
- ไฟฟ้า	7,583	8,135	8,213	7.3	1.0
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	2,357	2,530	2,409	7.3	(4.8)
- ก๊าซธรรมชาติ	3,092	3,020	2,865	(2.3)	(5.1)
● พลังงานหมุนเวียน *	3,132	3,510	3,562	12.1	1.5
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	4,597	3,025	2,729	(34.2)	(9.8)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 33,848 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.4 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 20,361 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.6 ไฟฟ้ามีการใช้ 8,213 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.0 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 2,409 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.8 และ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560^p



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

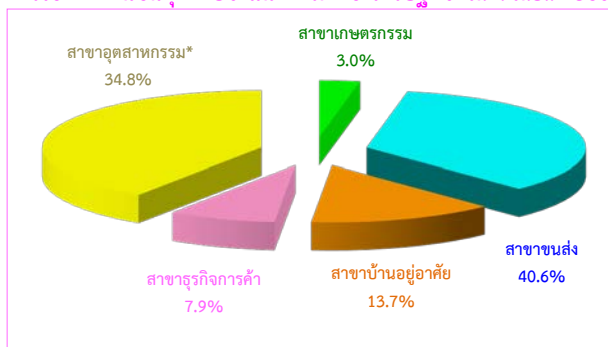
**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่ามีการใช้พลังงานในแต่ละสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 1,204 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 28.9 สาขาอุตสาหกรรม 13,967 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.1

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-มิ.ย. 2560^p

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-มิ.ย. 2558	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^p	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^p
1. สาขาเกษตรกรรม	2,081	1,694	1,204	(18.6)	(28.9)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	14,233	14,719	13,967	3.4	(5.1)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	6,024	5,841	5,508	(3.0)	(5.7)
4. สาขาธุรกิจการค้า	2,884	3,107	3,183	7.7	2.4
5. สาขาขนส่ง	14,656	14,898	16,277	1.7	9.3
รวม	39,878	40,259	40,139	1.0	(0.3)

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-มิ.ย. 2560^P



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 13,871 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 59 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 37 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาบ้านอยู่อาศัย 5,508 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 5.7 สาขารุขกการค้ำ 3,183 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 และสาขาส่ง 16,277 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.3 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.0 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย รุขกการค้ำ และขนส่ง ร้อยละ 34.8 13.7 7.9 และ 40.6

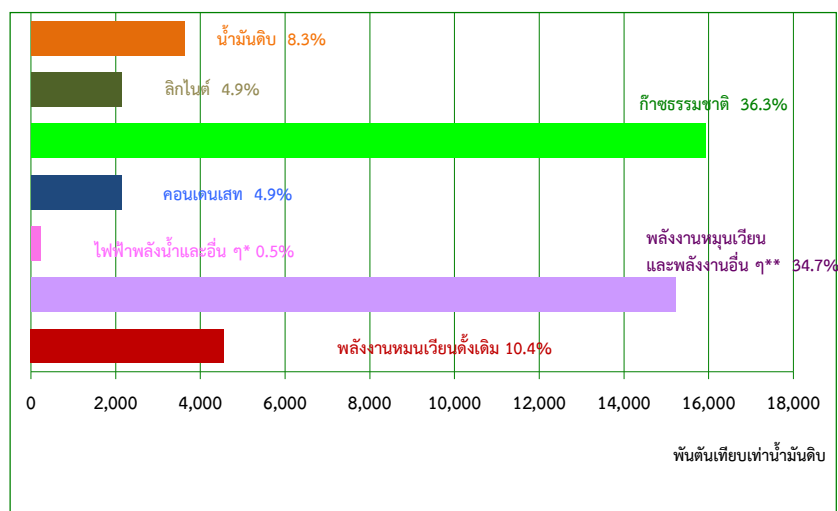
การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P

การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 43,813 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.3 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 54.9 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 34.7 และ 10.4 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 24,034

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.9 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 3,620 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.5 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 15,919 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.8 และคอนเดนเสท มีการผลิต 2,137 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.9 ส่วนลิกไนต์ มีการผลิต 2,135 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.1 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 223 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 44.8 สำหรับพลังงานหมุนเวียน

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

** พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

และพลังงานอื่นๆ (พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 15,222 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 67.0 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (พิน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 4,557 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 14.4

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P

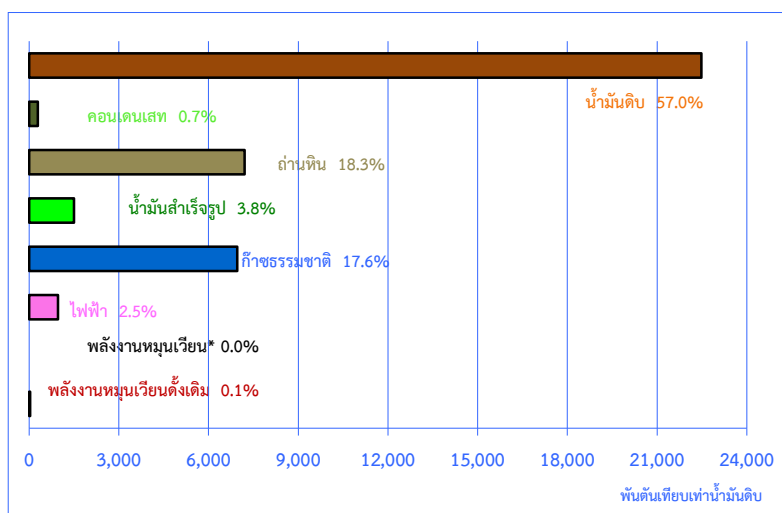
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 39,442 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.5 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 39,406 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.5 จากช่วง เดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 22,483 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-มิ.ย. 2558	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	36,309	37,032	39,442	2.0	6.5
• เชิงพาณิชย์	36,262	37,000	39,406	2.0	6.5
- น้ำมันดิบ	22,100	20,730	22,483	(6.2)	8.5
- คอนเดนเสท	380	442	291	16.3	(34.2)
- ถ่านหิน	6,857	6,961	7,207	1.5	3.5
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,356	1,753	1,497	29.3	(14.6)
- ก๊าซธรรมชาติ	5,022	6,382	6,961	27.1	9.1
- ไฟฟ้า	547	732	967	33.8	32.1
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	47	32	36	(31.9)	12.5

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560^P



* ประกอบด้วย ฟืน

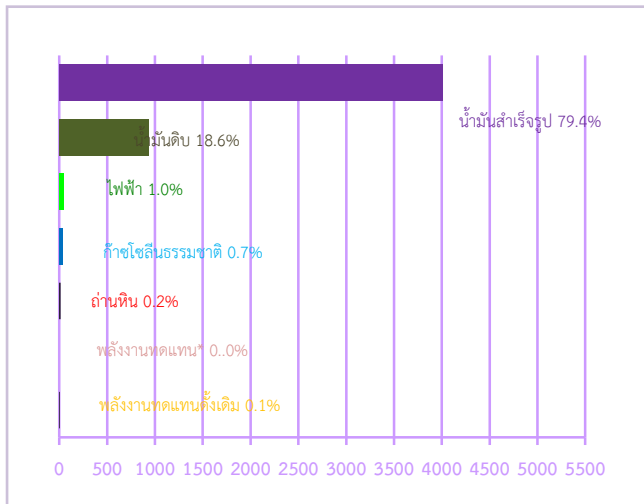
ร้อยละ 8.5 ถ่านหินมีการนำเข้า 7,207 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.5 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 6,961 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.1 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 967 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.1 ส่วน คอนเดนเสท มีการนำเข้า 291 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 34.2 และน้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 1,497 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 14.6 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการ นำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 36 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.5

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 5,046 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-มิ.ย. 2558	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	5,314	4,707	5,046	(11.4)	7.2
• เชิงพาณิชย์	5,300	4,695	5,040	(11.4)	7.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	5,127	4,000	4,007	(22.0)	0.2
- น้ำมันดิบ	0	562	940	100.0	67.3
- ไฟฟ้า	102	90	49	(11.8)	(45.6)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	64	32	33	(50.0)	3.1
- ถ่านหิน	7	11	11	57.1	-
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	14	12	6	(14.3)	(50.0)

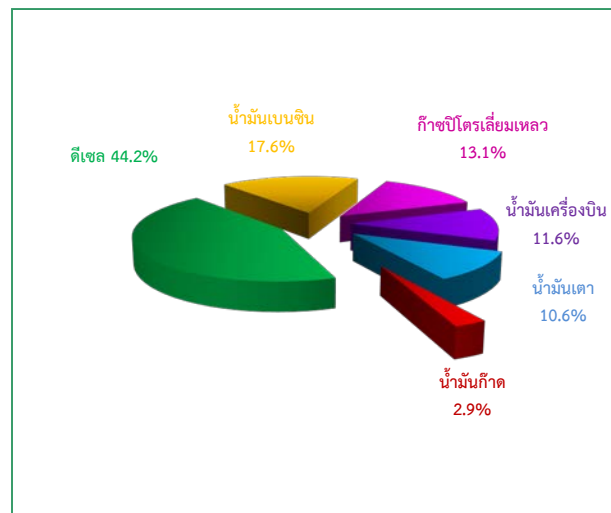
การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P



* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

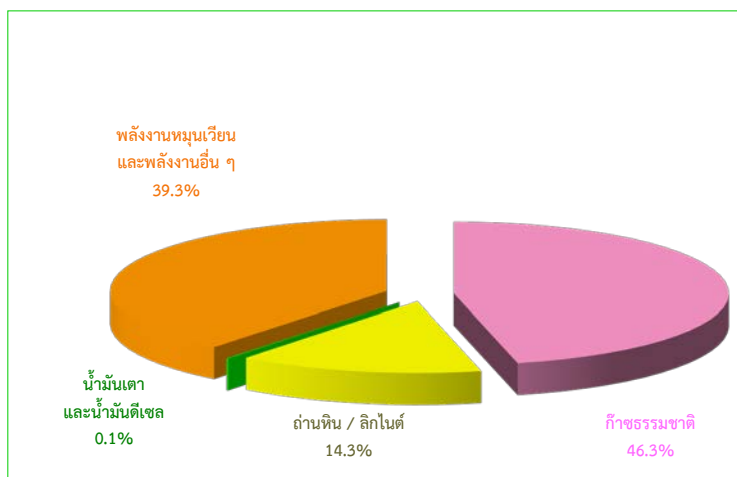
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 5,040 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.3 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 4,007 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.2 น้ำมันดิบ มีการส่งออก 940 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 67.3 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 33 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.1 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 49 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 45.6 และถ่านหิน มีการส่งออก 11 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเท่ากับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 6 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 50.0

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P



ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 7 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,234,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซพลังเพชร ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรงมีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.2 17.6 13.1 11.6 10.6 และ 2.9 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 607 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P



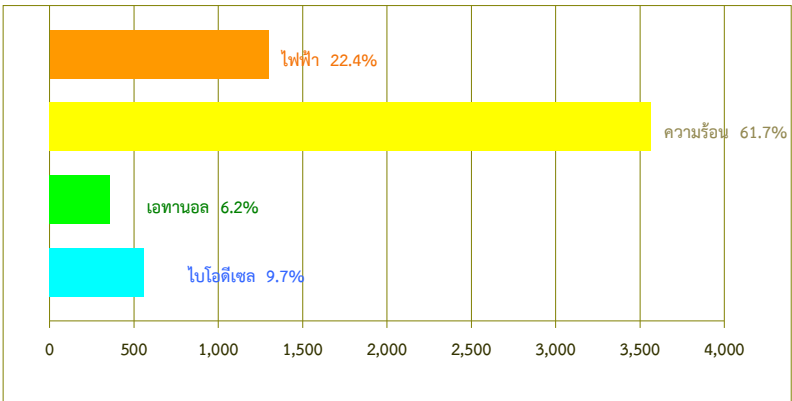
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงครึ่งปีแรกของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 46.3 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 14.3 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และ ก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 39.3

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 5,783 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.3 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.41 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-มิ.ย. 2558	ม.ค.-มิ.ย. 2559	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	756	1,097	1,297	18.2
2. ความร้อน	3,132	3,511	3,565	1.5
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	476	334	360	7.8
- ไบโอดีเซล	415	654	561	(14.2)
รวม	4,779	5,596	5,783	3.3

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-มิ.ย. 2560 ^P



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 1,297 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 3,565 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 360 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 561 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
