

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – กรกฎาคม 2560^P

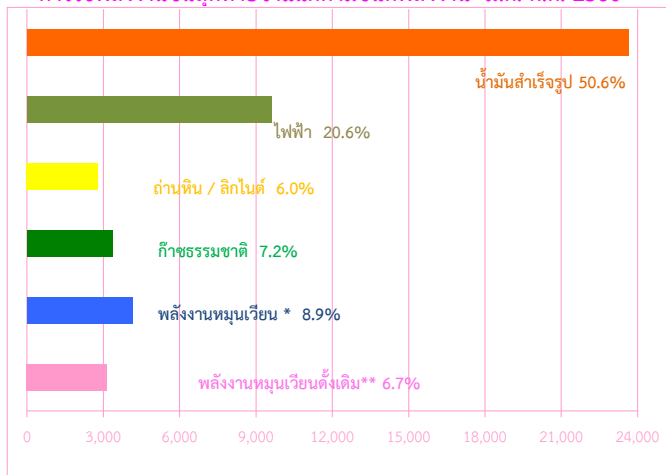
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในช่วง 7 เดือนของปี 2560 มีปริมาณ 46,683 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.4 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 605,011 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 84.4 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.9 และ 6.7 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ค. 2558	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	46,333	46,892	46,683	1.2	(0.4)
● เชิงพาณิชย์	37,349	39,283	39,394	5.2	0.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	22,262	23,263	23,648	4.5	1.7
- ไฟฟ้า	8,926	9,494	9,610	6.4	1.2
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	2,566	2,994	2,787	16.7	(6.9)
- ก๊าซธรรมชาติ	3,595	3,532	3,349	(1.8)	(5.2)
● พลังงานหมุนเวียน *	3,622	4,101	4,155	13.2	1.3
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	5,362	3,508	3,134	(34.6)	(10.7)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 39,394 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.3 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 23,648 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.7 ไฟฟ้ามีการใช้ 9,610 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.2 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 2,787 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.9

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^P



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 1,442 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 25.5 สาขาอุตสาหกรรม 16,214 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.6

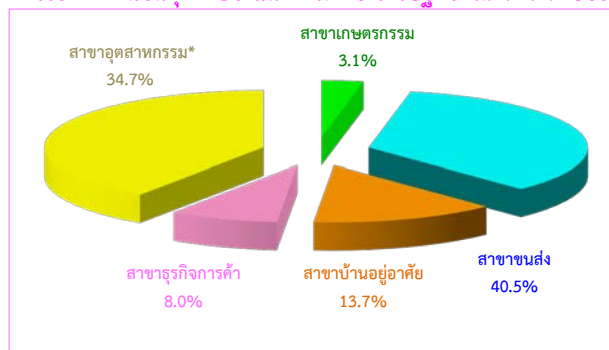
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ก.ค. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ค. 2558	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	2,419	1,936	1,442	(20.0)	(25.5)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	16,539	17,180	16,214	3.9	(5.6)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	7,000	6,799	6,382	(2.9)	(6.1)
4. สาขาธุรกิจการค้า	3,349	3,626	3,740	8.3	3.1
5. สาขาขนส่ง	17,026	17,351	18,905	1.9	9.0
รวม	46,333	46,892	46,683	1.2	(0.4)

และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 3,349 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.2 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 4,155 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.3 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟิน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 3,134 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 10.7

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ในสัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 50.6 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 20.6 6.0 7.2 8.9 และ 6.7 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ก.ค. 2560^ป



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 16,102 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 69 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 43 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

สาขาบ้านอยู่อาศัย 6,382 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 6.1 สาขารัฐกิจการค้า 3,740 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 และสาขาขนส่ง 18,905 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.0 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 34.7 13.7 8.0 และ 40.5

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^ป

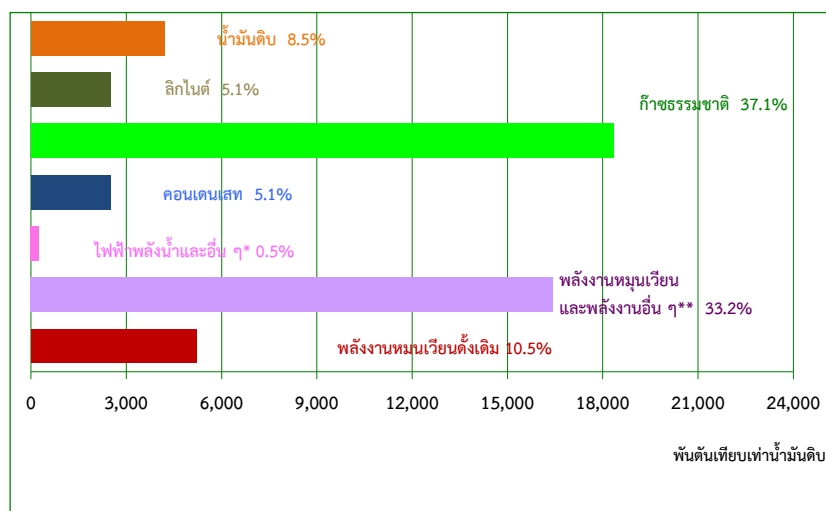
การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 49,443 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.1 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 56.3 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 33.2 และ 10.5 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 27,799

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 4,214 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 13.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 18,324 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.6 และคอนเดนเสท มีการผลิต 2,511 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.1 ส่วนลิกไนต์ มีการผลิต 2,495 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.6 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 255 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 39.3 สำหรับพลังงานหมุนเวียน

และพลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 16,431 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 51.7 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 5,213 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 14.9

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^ป



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

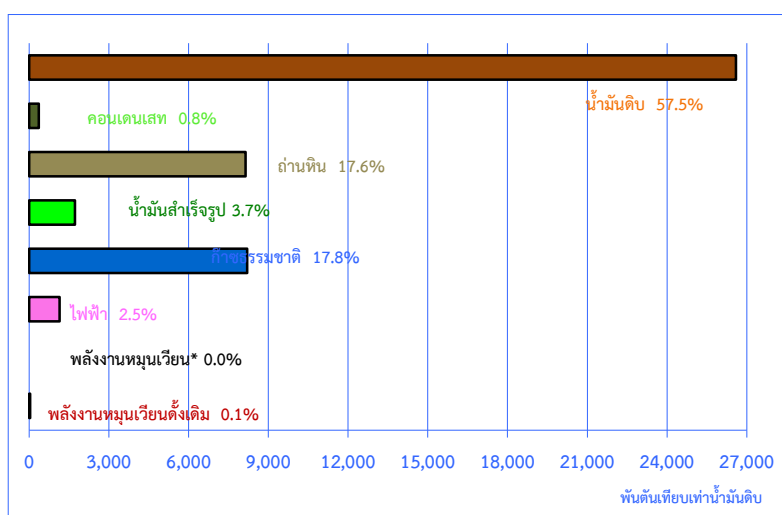
การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^P

การนำเข้าพลังงาน มีปริมาณ 46,210 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.1 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 46,169 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.1 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 26,590 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ค. 2558	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	42,778	43,163	46,210	0.9	7.1
• เชิงพาณิชย์	42,723	43,126	46,169	0.9	7.1
- น้ำมันดิบ	25,930	24,664	26,590	(4.9)	7.8
- คอนเดนเสท	496	562	365	13.3	(35.1)
- ถ่านหิน	8,168	7,732	8,138	(5.3)	5.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,536	1,867	1,722	21.5	(7.8)
- ก๊าซธรรมชาติ	5,982	7,390	8,204	23.5	11.0
- ไฟฟ้า	611	911	1,150	49.1	26.2
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	55	37	41	(32.7)	10.8

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^P



* ประกอบด้วย ฟืน

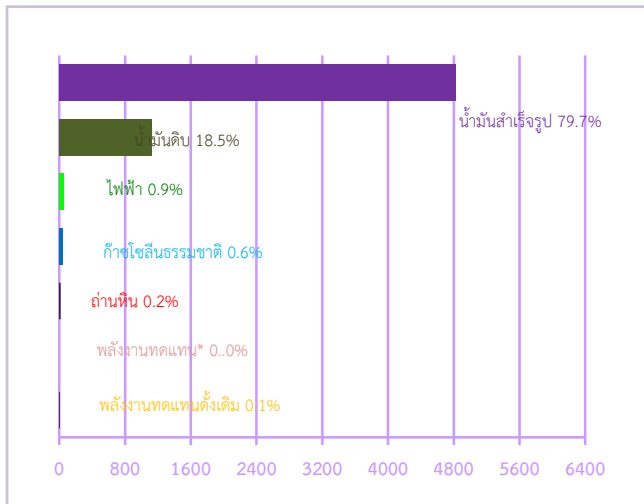
ร้อยละ 7.8 ถ่านหินมีการนำเข้า 8,138 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.3 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 8,204 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.0 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,150 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 26.2 ส่วนคอนเดนเสท มีการนำเข้า 365 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 35.1 และ น้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 1,722 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 7.8 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการ นำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มี การนำเข้า 41 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.8

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560^P

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 6,051 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ค. 2558	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	6,532	5,697	6,051	(12.8)	6.2
• เชิงพาณิชย์	6,516	5,683	6,044	(12.8)	6.4
- น้ำมันสำเร็จรูป	6,323	4,786	4,820	(24.3)	0.7
- น้ำมันดิบ	0	749	1,119	100.0	49.4
- ไฟฟ้า	117	95	56	(18.8)	(41.1)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	67	41	36	(38.8)	(12.2)
- ถ่านหิน	9	12	13	33.3	8.3
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	16	14	7	(12.5)	(50.0)

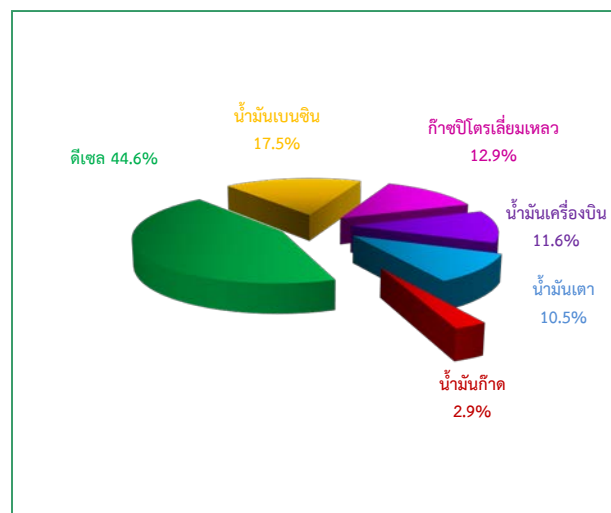
การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P



* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

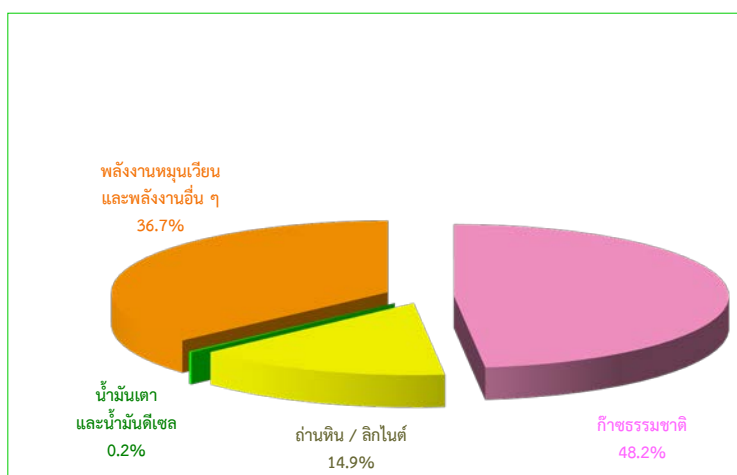
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 6,044 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.4 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 4,820 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.7 น้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,119 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 49.4 และถ่านหิน มีการส่งออก 13 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.3 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 56 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 41.1 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 36 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.2 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 7 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 50.0

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ก.ค. 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 44.6 17.5 12.9 11.6 10.5 และ 2.9 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 720 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P



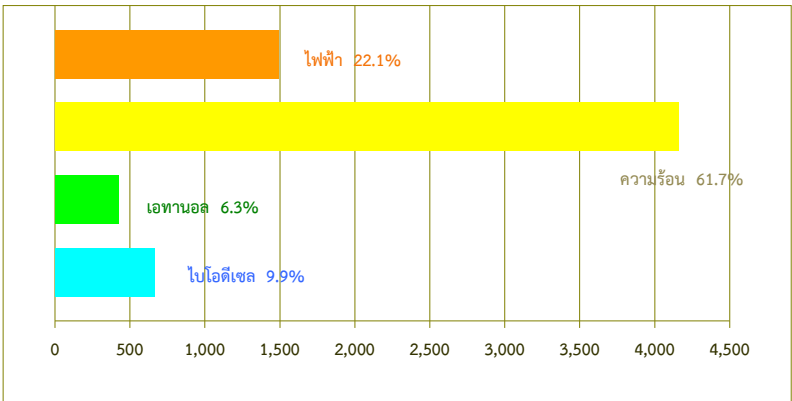
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วง 7 เดือนของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 48.2 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 14.9 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียน และพลังงานอื่น ๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และ ก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 36.7

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 7 เดือนของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 6,735 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.3 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.43 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ก.ค. 2558	ม.ค.-ก.ค. 2559	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	884	1,275	1,490	16.9
2. ความร้อน	3,622	4,103	4,158	1.3
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	559	392	422	7.7
- ไบโอดีเซล	489	751	665	(11.5)
รวม	5,554	6,521	6,735	3.3

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ก.ค. 2560 ^P



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 1,490 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 4,158 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 422 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 665 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
