

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – กันยายน 2560^P

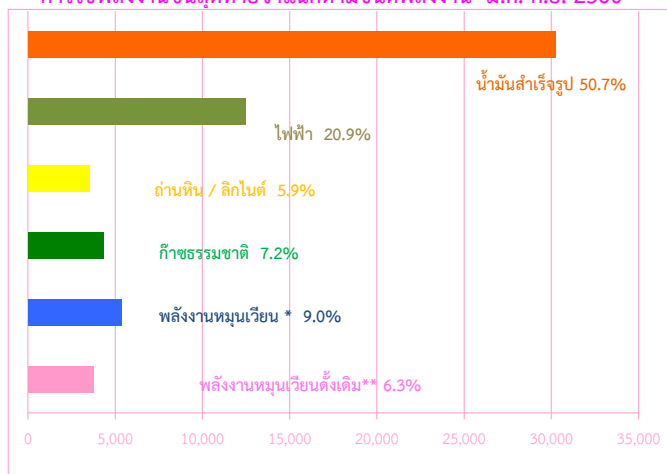
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ย. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
ของประเทศไทยในช่วง 9 เดือน
ของปี 2560 มีปริมาณ 59,619
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจาก
ช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ
0.1 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงาน
รวมกว่า 768,966 ล้านบาท โดยมี
การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ใน
สัดส่วน ร้อยละ 84.7 ของการใช้
พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงาน
หมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียน
ดั้งเดิม ร้อยละ 9.0 และ 6.3
ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ย. 2558	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	59,084	59,695	59,619	1.0	(0.1)
● เชิงพาณิชย์	47,470	50,167	50,544	5.7	0.8
- น้ำมันสำเร็จรูป	28,344	29,649	30,213	4.6	1.9
- ไฟฟ้า	11,579	12,249	12,490	5.8	2.0
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	2,987	3,716	3,530	24.4	(5.0)
- ก๊าซธรรมชาติ	4,560	4,553	4,311	(0.2)	(5.3)
● พลังงานหมุนเวียน *	4,829	5,230	5,344	8.3	2.2
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	6,785	4,298	3,731	(36.7)	(13.2)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 50,544 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.8 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 30,213 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 ไฟฟ้ามีการใช้ 12,490 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.0 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 3,530 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.0

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



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

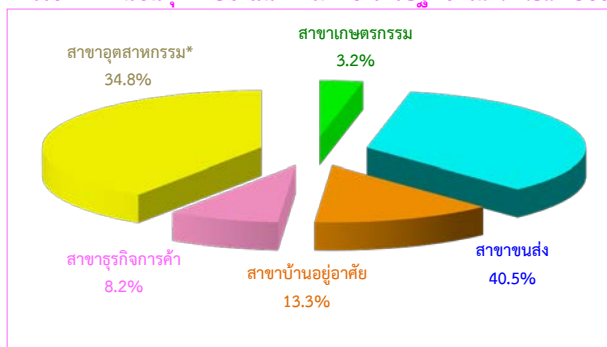
**ประกอบด้วย ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า
มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขา
เศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้
พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 1,909
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง
ร้อยละ 20.1 สาขาอุตสาหกรรม
20,726 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
ลดลง ร้อยละ 5.0

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

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ย. 2558	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	3,082	2,388	1,909	(22.5)	(20.1)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	21,083	21,807	20,726	3.4	(5.0)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	8,935	8,552	7,943	(4.3)	(7.1)
4. สาขาธุรกิจการค้า	4,270	4,689	4,879	9.8	4.1
5. สาขาขนส่ง	21,714	22,259	24,162	2.5	8.5
รวม	59,084	59,695	59,619	1.0	(0.1)

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



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 20,582 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 90 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 54 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาก่อสร้าง 7,943 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 7.1 สาขาบริการการค้า 4,879 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.1 และสาขาขนส่ง 24,162 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.5 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.2 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 34.8 13.3 8.2 และ 40.5

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

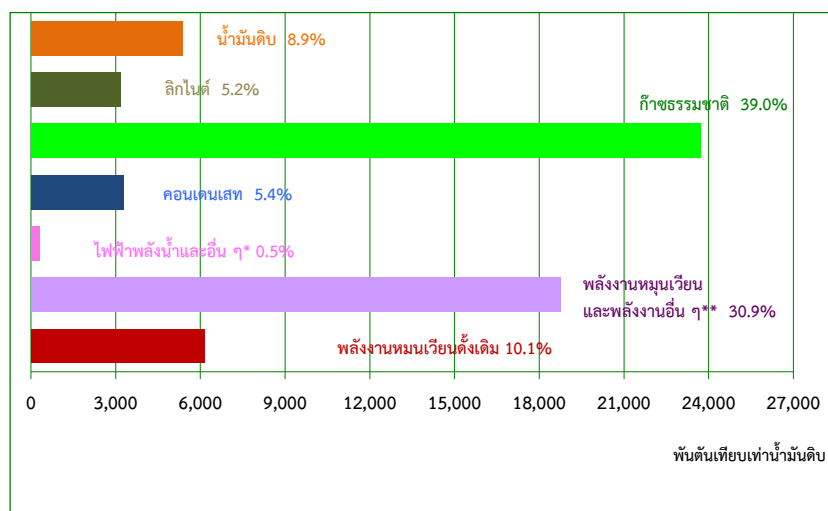
การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 60,732 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.2 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 59.0 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 30.9 และ 10.1 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 35,829

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.6 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 5,377 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.9 ลิกไนต์ มีการผลิต 3,160 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.4 และก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 23,700 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.5 ส่วนคอนเดนเสท มีการผลิต 3,280 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.1 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 312 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.5 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และ

พลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 18,744 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.3 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 6,159 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 17.3

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



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

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

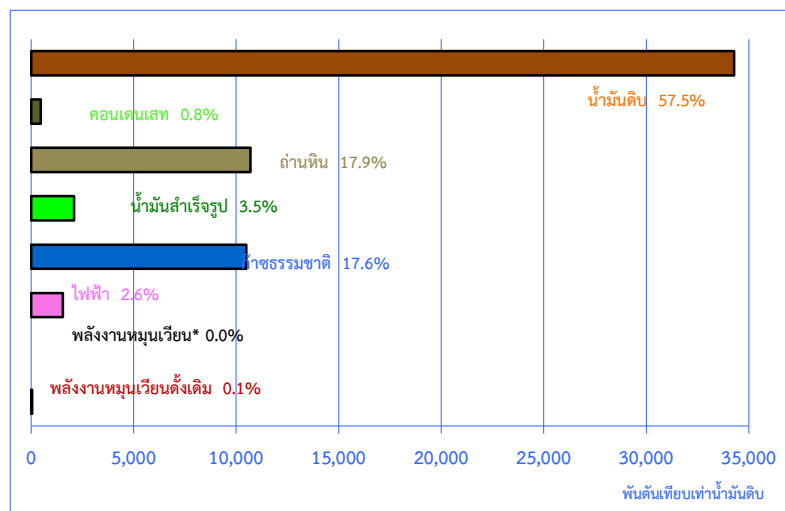
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 59,645 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.7 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 59,593 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.7 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 34,280 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ย. 2558	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	54,589	55,396	59,645	1.5	7.7
• เชิงพาณิชย์	54,520	55,349	59,593	1.5	7.7
- น้ำมันดิบ	32,590	31,640	34,280	(2.9)	8.3
- คอนเดนเสท	624	711	480	13.9	(32.5)
- ถ่านหิน	10,764	9,954	10,697	(7.5)	7.5
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,874	2,210	2,091	17.9	(5.4)
- ก๊าซธรรมชาติ	7,800	9,599	10,494	23.1	9.3
- ไฟฟ้า	868	1,235	1,551	42.3	25.6
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	69	47	52	(31.9)	10.6

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



* ประกอบด้วย ฟืน

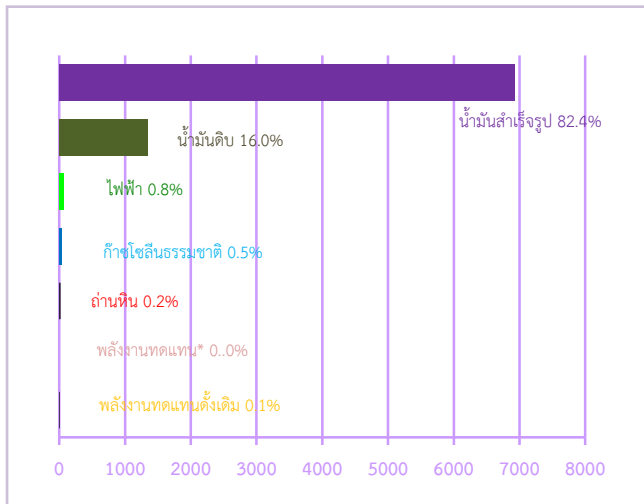
ร้อยละ 8.3 ถ่านหินมีการนำเข้า 10,697 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.5 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 10,494 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.3 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,551 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.6 ส่วน คอนเดนเสท มีการนำเข้า 480 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 32.5 และน้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 2,091 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.4 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 52 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.6

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

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 8,398 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.4 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ก.ย. 2558	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	8,857	7,744	8,398	(12.6)	8.4
• เชิงพาณิชย์	8,837	7,726	8,388	(12.6)	8.6
- น้ำมันสำเร็จรูป	8,622	6,365	6,921	(26.2)	8.7
- น้ำมันดิบ	0	1,181	1,343	100.0	13.7
- ไฟฟ้า	128	104	67	(18.8)	(35.6)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	75	57	38	(24.0)	(33.3)
- ถ่านหิน	12	19	19	58.3	-
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	20	18	10	(10.0)	(44.4)

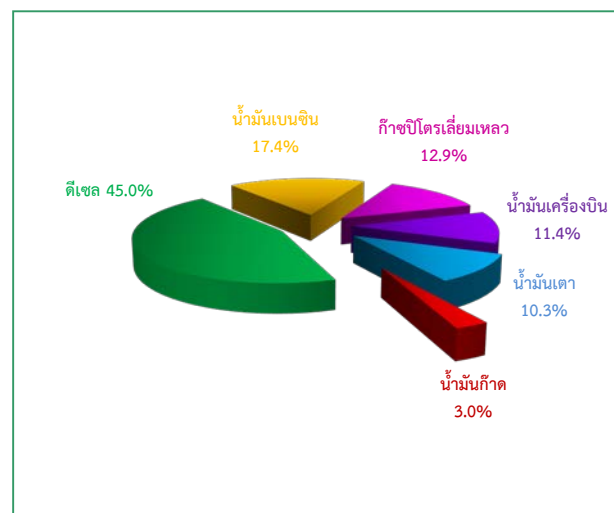
การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.ย. 2560 P



* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

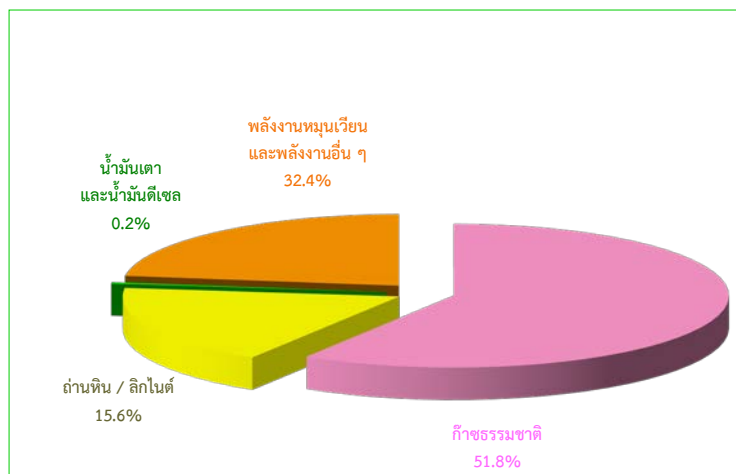
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 8,388 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.6 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 6,921 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.7 และน้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,343 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.7 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 67 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 35.6 และ ก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 38 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 33.3 ส่วนถ่านหิน มีการส่งออก 19 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเท่ากับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา สำหรับ พลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 10 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 44.4

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ก.ย. 2560 P



ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 7 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,234,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซพลิงเพชร ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรงมีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 45.0 17.4 12.9 11.4 10.3 และ 3.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูป ปริมาณ 935 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

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



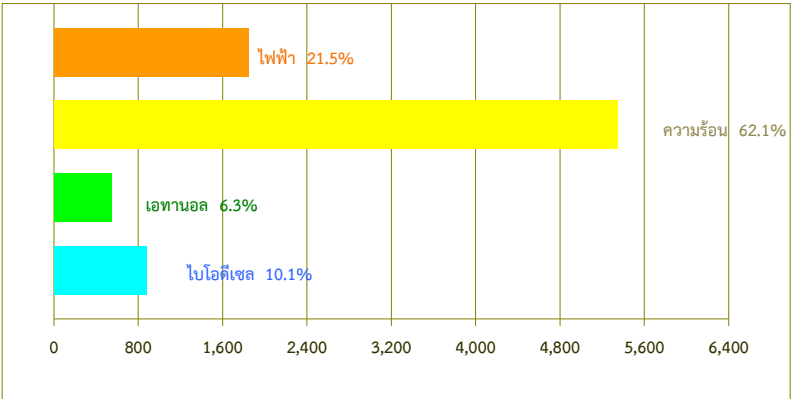
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วง 9 เดือนของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 51.8 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 15.6 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบคทีเรีย และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 32.4

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

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 9 เดือนของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 8,617 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.4 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.45 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ก.ย. 2558	ม.ค.-ก.ย. 2559	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P	ม.ค.-ก.ย. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	1,129	1,612	1,850	14.8
2. ความร้อน	4,829	5,348	5,347	(0.0)
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	719	508	546	7.5
- ไบโอดีเซล	673	869	874	0.6
รวม	7,350	8,337	8,617	3.4

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



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 1,850 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 5,347 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 546 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 874 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
