

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – พฤศจิกายน 2560^P

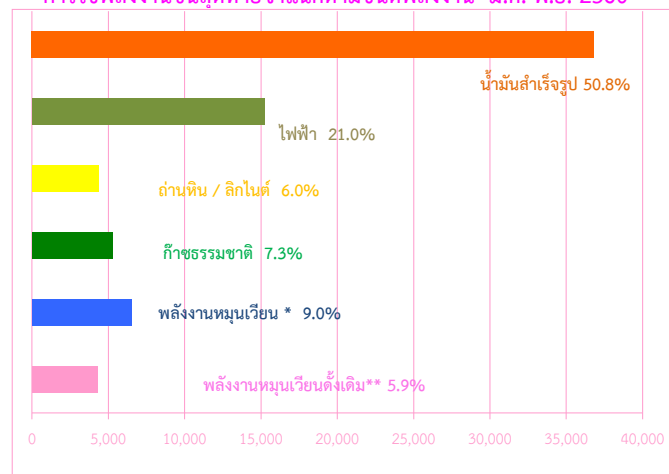
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-พ.ย. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในช่วง 11 เดือนของปี 2560 มีปริมาณ 72,527 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.7 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 952,723 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 85.1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 9.0 และ 5.9 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	71,898	72,050	72,527	0.2	0.7
● เชิงพาณิชย์	57,844	60,740	61,690	5.0	1.6
- น้ำมันสำเร็จรูป	34,692	36,094	36,828	4.0	2.0
- ไฟฟ้า	14,192	14,939	15,212	5.3	1.8
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	3,455	4,169	4,361	20.7	4.6
- ก๊าซธรรมชาติ	5,505	5,538	5,289	0.6	(4.5)
● พลังงานหมุนเวียน *	5,997	6,426	6,531	7.1	1.6
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	8,057	4,884	4,306	(39.4)	(11.8)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 61,690 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.6 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 36,828 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.0 ไฟฟ้ามีการใช้ 15,212 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.8 ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 4,361 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.6 ส่วน

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



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

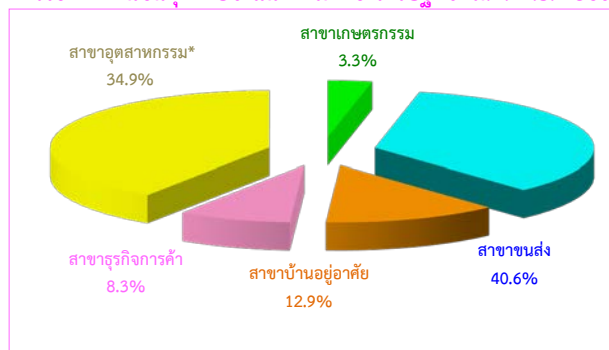
**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 2,373 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 14.8 สาขาอุตสาหกรรม 25,307 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.3

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

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	3,754	2,786	2,373	(25.8)	(14.8)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	25,658	26,183	25,307	2.0	(3.3)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	10,860	10,059	9,345	(7.4)	(7.1)
4. สาขารัฐกิจการค้า	5,199	5,717	6,031	10.0	5.5
5. สาขาขนส่ง	26,427	27,305	29,471	3.3	7.9
รวม	71,898	72,050	72,527	0.2	0.7

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



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 25,133 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 110 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 64 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาส่ง 9,345 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 7.1 สาขาบริการการค้า 6,031 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.5 และสาขาส่ง 29,471 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.9 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.3 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 34.9 12.9 8.3 และ 40.6

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

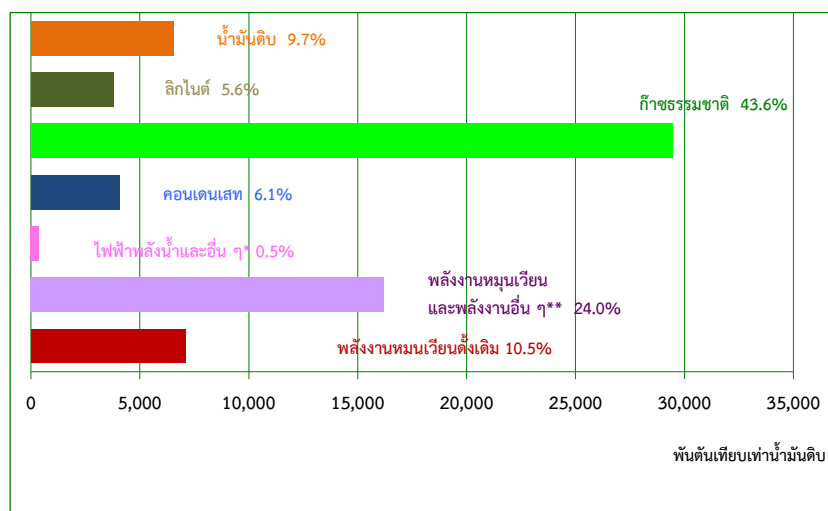
การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 67,484 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.2 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 65.5 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 24.0 และ 10.5 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 44,201

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.5 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 6,518 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.7 ลิกไนต์ มีการผลิต 3,802 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.7 และก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 29,440 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.0 ส่วนคอนเดนเสท มีการผลิต 4,080 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.1 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 361 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 30.3 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และ

พลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบคทีเรีย และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 16,200 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.8 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 7,083 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 16.5

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



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

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

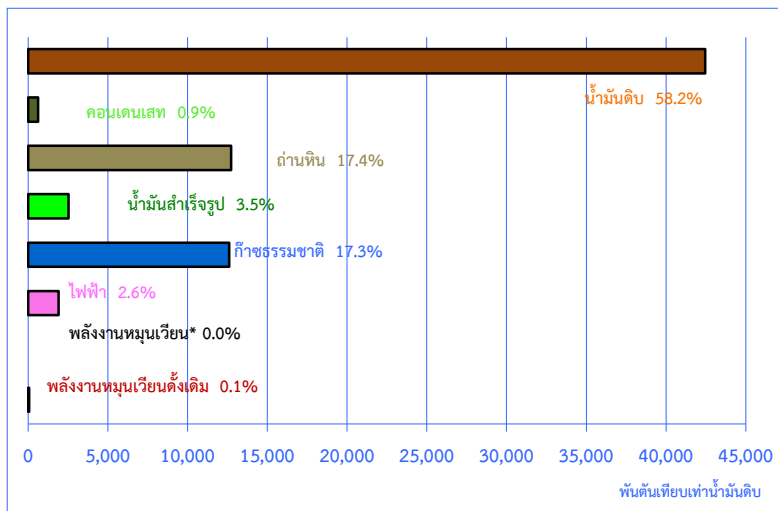
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 72,894 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.1 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 72,832 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.1 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 42,452 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	66,099	68,071	72,894	3.0	7.1
• เชิงพาณิชย์	66,018	68,014	72,832	3.0	7.1
- น้ำมันดิบ	40,012	38,803	42,452	(3.0)	9.4
- คอนเดนเสท	642	863	631	34.4	(26.9)
- ถ่านหิน	12,781	12,506	12,721	(2.2)	1.7
- น้ำมันสำเร็จรูป	2,137	2,477	2,525	15.9	1.9
- ก๊าซธรรมชาติ	9,318	11,781	12,600	26.4	7.0
- ไฟฟ้า	1,128	1,584	1,903	40.4	20.1
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	81	57	62	(29.6)	8.8

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



* ประกอบด้วย ฟืน

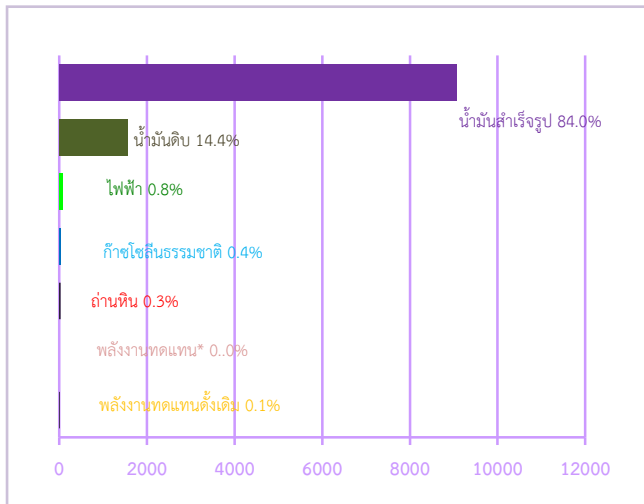
ร้อยละ 9.4 ถ่านหินมีการนำเข้า 12,721 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.7 น้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 2,525 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.9 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 12,600 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.0 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,903 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.1 ส่วน คอนเดนเสท มีการนำเข้า 631 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 26.9 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 62 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.8

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

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 10,781 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ย. 2557	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559 ^P	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	10,920	9,784	10,781	(10.4)	10.2
• เชิงพาณิชย์	10,896	9,763	10,769	(10.4)	10.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	10,656	8,122	9,063	(23.8)	11.6
- น้ำมันดิบ	0	1,435	1,552	100.0	8.2
- ไฟฟ้า	139	115	83	(17.3)	(27.8)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	87	66	43	(24.1)	(34.8)
- ถ่านหิน	14	25	28	78.6	12.0
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	24	21	12	(12.5)	(42.9)

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

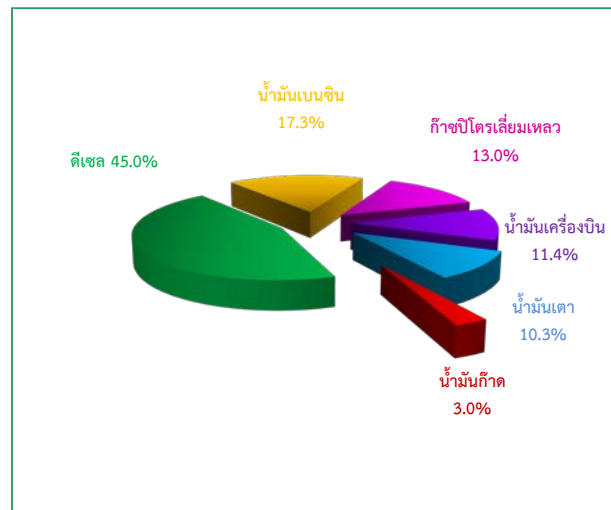


* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

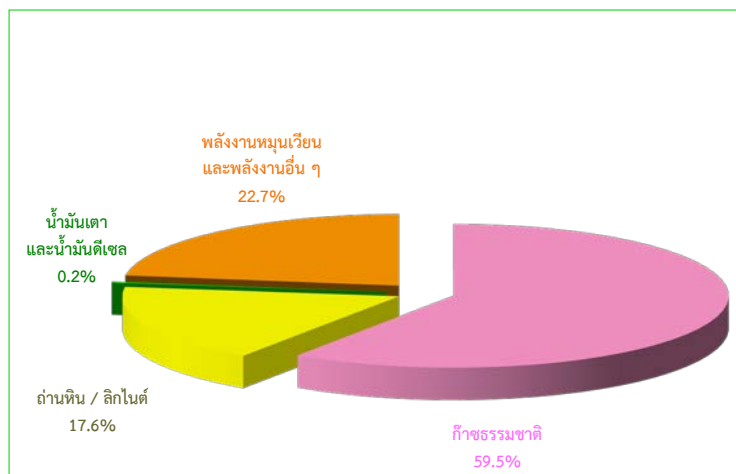
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 10,769 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.3 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 9,063 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.6 น้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,552 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.2 และถ่านหิน มีการส่งออก 28 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.0 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 83 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 27.8 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 43 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 34.8 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 12 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 42.9

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-พ.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 45.0 17.3 13.0 11.4 10.3 และ 3.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 1,161 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



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



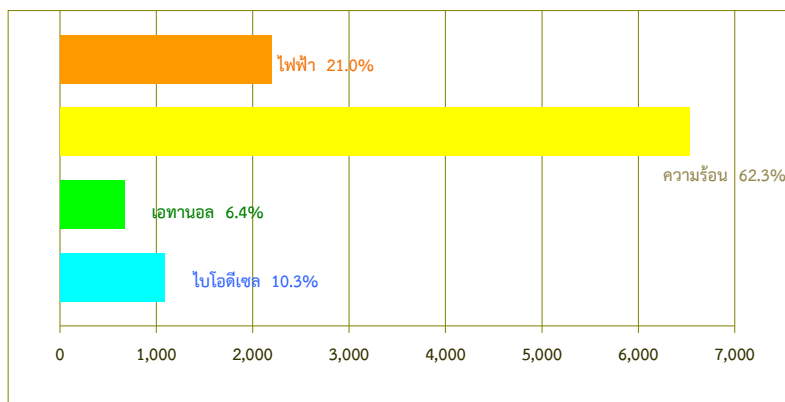
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วง 11 เดือนของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 59.5 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.6 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบตเตอรี่เคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 22.7

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

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 11 เดือนของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 10,484 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.1 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.46 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-พ.ย. 2558	ม.ค.-พ.ย. 2559	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ย. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	1,373	1,930	2,196	13.8
2. ความร้อน	5,997	6,544	6,535	(0.1)
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	849	623	668	7.2
- ไบโอดีเซล	877	973	1,085	11.5
รวม	9,096	10,070	10,484	4.1

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



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 2,196 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 6,535 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 668 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 1,085 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
