

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – ตุลาคม 2560^P

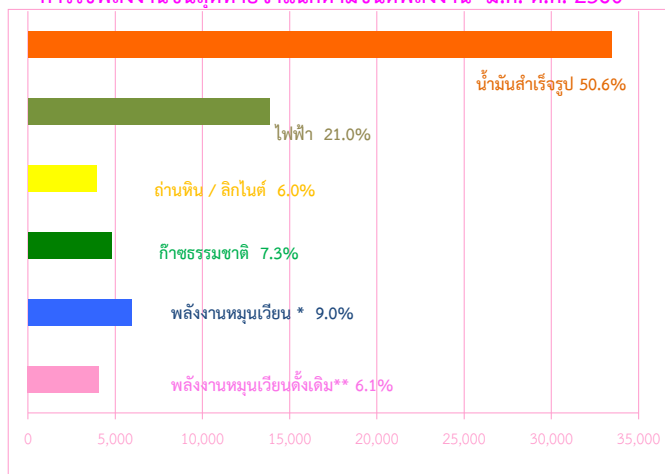
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ต.ค. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในช่วง 10 เดือนของปี 2560 มีปริมาณ 66,074 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.4 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 856,911 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 84.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 9.0 และ 6.1 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ต.ค. 2558	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	65,441	65,822	66,074	0.6	0.4
● เชิงพาณิชย์	52,627	55,396	56,076	5.3	1.2
- น้ำมันสำเร็จรูป	31,485	32,787	33,454	4.1	2.0
- ไฟฟ้า	12,892	13,615	13,872	5.6	1.9
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	3,220	3,946	3,946	22.5	-
- ก๊าซธรรมชาติ	5,030	5,048	4,804	0.4	(4.8)
● พลังงานหมุนเวียน *	5,407	5,823	5,938	7.69	1.97
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	7,407	4,603	4,060	(37.9)	(11.8)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 56,076 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.2 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 33,454 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.0 ไฟฟ้ามีการใช้ 13,872 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.9 ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 3,946 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเท่ากับช่วงเดียวกันของปีที่

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



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

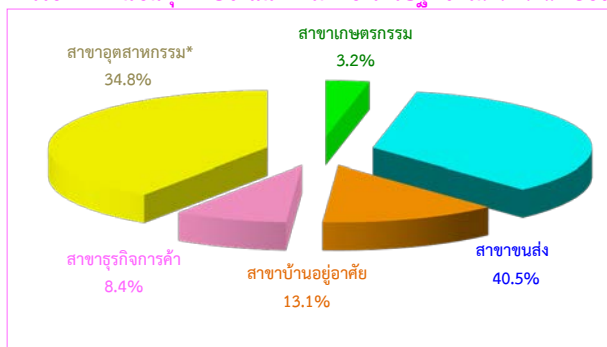
**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 2,132 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 17.7 สาขาอุตสาหกรรม 23,008 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.1

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

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ต.ค. 2558	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	3,416	2,591	2,132	(24.2)	(17.7)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	23,349	23,983	23,008	2.7	(4.1)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	9,890	9,327	8,657	(5.7)	(7.2)
4. สาขาธุรกิจการค้า	4,732	5,210	5,503	10.1	5.6
5. สาขาขนส่ง	24,054	24,711	26,774	2.7	8.3
รวม	65,441	65,822	66,074	0.6	0.4

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



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 22,849 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 100 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 59 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาน้ำมันดิบ 8,657 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 7.2 สาขาบริการการค้า 5,503 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.6 และสาขาส่ง 26,774 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.3 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.2 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 34.8 13.1 8.4 และ 40.5

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

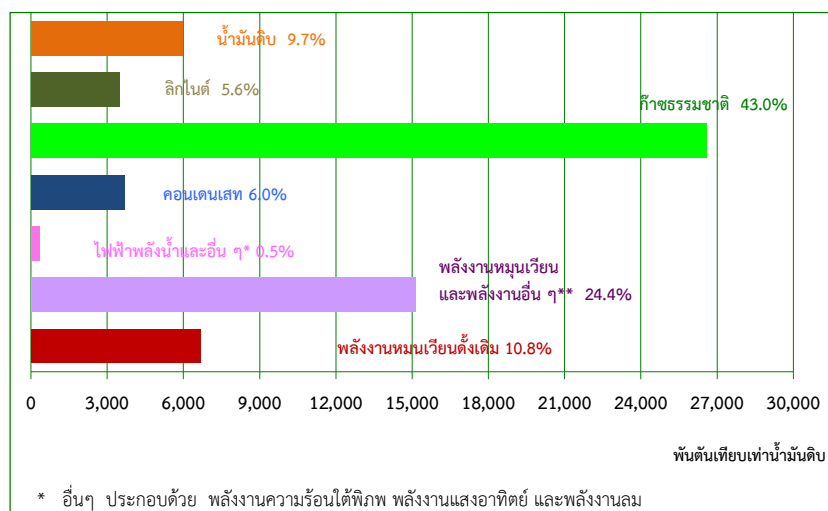
การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 61,865 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.8 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 64.8 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 24.4 และ 10.8 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 40,071

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.1 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 5,970 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.4 ลิกไนต์ มีการผลิต 3,491 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.5 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 26,593 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.0 ส่วนคอนเดนเสท มีการผลิต 3,680 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.1 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 337 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.3 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และ

พลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลีเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 15,121 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.1 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 6,673 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 แบล็กคลีเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

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

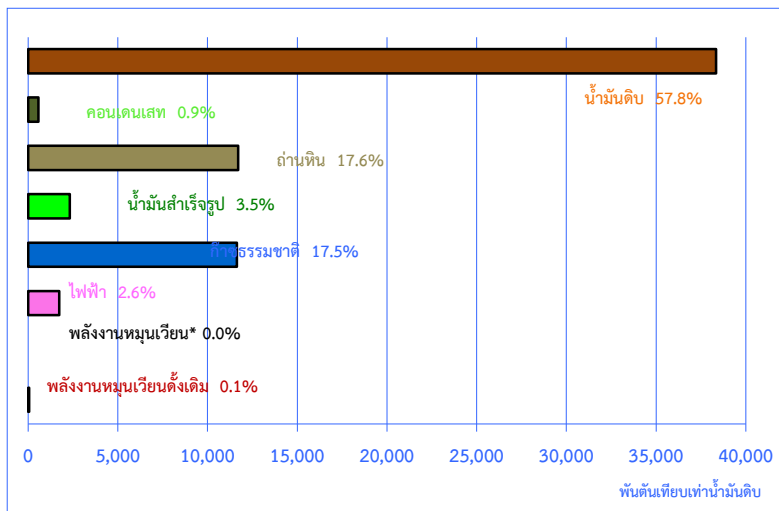
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 66,359 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.3 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 66,302 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.3 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 38,348 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ต.ค. 2558	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	60,710	61,867	66,359	1.9	7.3
• เชิงพาณิชย์	60,634	61,815	66,302	1.9	7.3
- น้ำมันดิบ	36,696	35,145	38,348	(4.2)	9.1
- คอนเดนเสท	624	830	568	33.0	(31.6)
- ถ่านหิน	11,776	11,365	11,699	(3.5)	2.9
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,965	2,388	2,320	21.5	(2.8)
- ก๊าซธรรมชาติ	8,563	10,686	11,639	24.8	8.9
- ไฟฟ้า	1,010	1,401	1,728	38.7	23.3
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	76	52	57	(31.6)	9.6

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



* ประกอบด้วย ฟืน

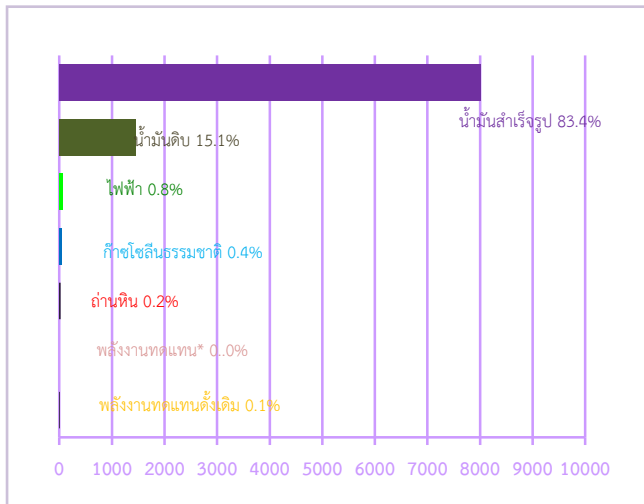
9.1 ถ่านหินมีการนำเข้า 11,699 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.9 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 11,639 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.9 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,728 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.3 ส่วน คอนเดนเสท มีการนำเข้า 568 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 31.6 และ น้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 2,320 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.8 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการ นำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มี การนำเข้า 57 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.6

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

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 9,614 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.6 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ต.ค. 2558	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	9,935	8,611	9,614	(13.3)	11.6
• เชิงพาณิชย์	9,913	8,592	9,603	(13.3)	11.8
- น้ำมันสำเร็จรูป	9,685	7,150	8,016	(26.2)	12.1
- น้ำมันดิบ	0	1,248	1,450	100.0	16.2
- ไฟฟ้า	131	109	73	(16.8)	(33.0)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	84	63	40	(25.0)	(36.5)
- ถ่านหิน	13	22	24	69.2	9.1
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	22	19	11	(13.6)	(42.1)

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ต.ค. 2560 P

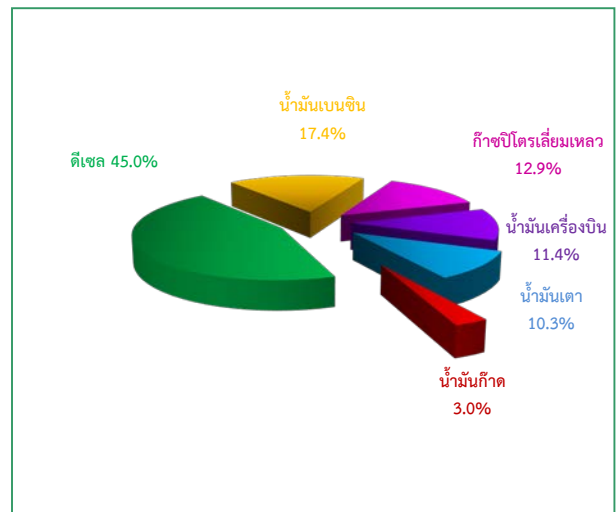


* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

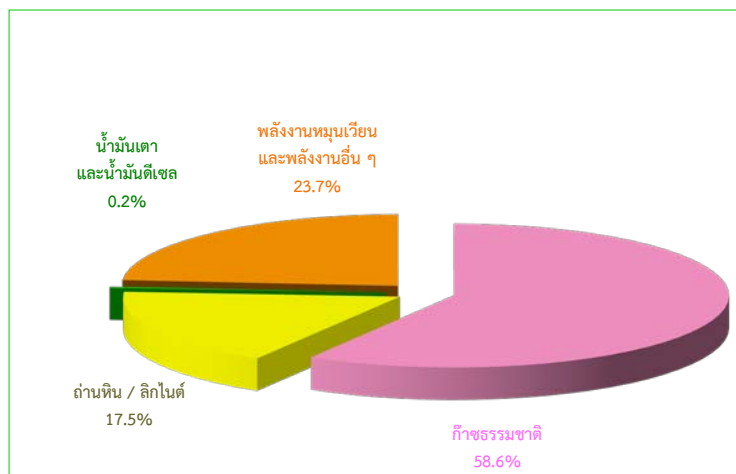
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 9,603 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 8,016 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.1 น้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,450 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.2 และถ่านหิน มีการส่งออก 24 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.1 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 73 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 33.0 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 40 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 36.5 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 11 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 42.1

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ต.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 45.0 17.4 12.9 11.4 10.3 และ 3.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 1,107 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-ต.ค. 2560 P



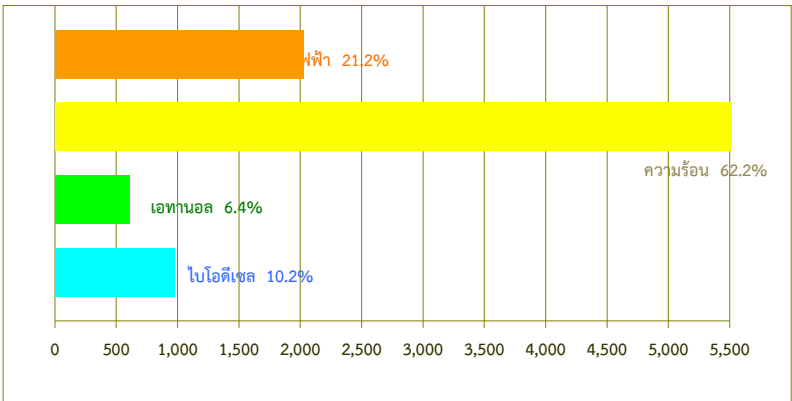
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วง 10 เดือนของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 58.6 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.5 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบคทีเรียเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 23.7

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

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 10 เดือนของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 9,551 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.9 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.46 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ต.ค. 2558	ม.ค.-ต.ค. 2559	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P	ม.ค.-ต.ค. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	1,251	1,771	2,026	14.4
2. ความร้อน	5,407	5,941	5,941	-
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	797	565	608	7.6
- ไบโอดีเซล	772	916	976	6.6
รวม	8,227	9,193	9,551	3.9

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



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 2,026 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 5,941 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 608 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 976 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
