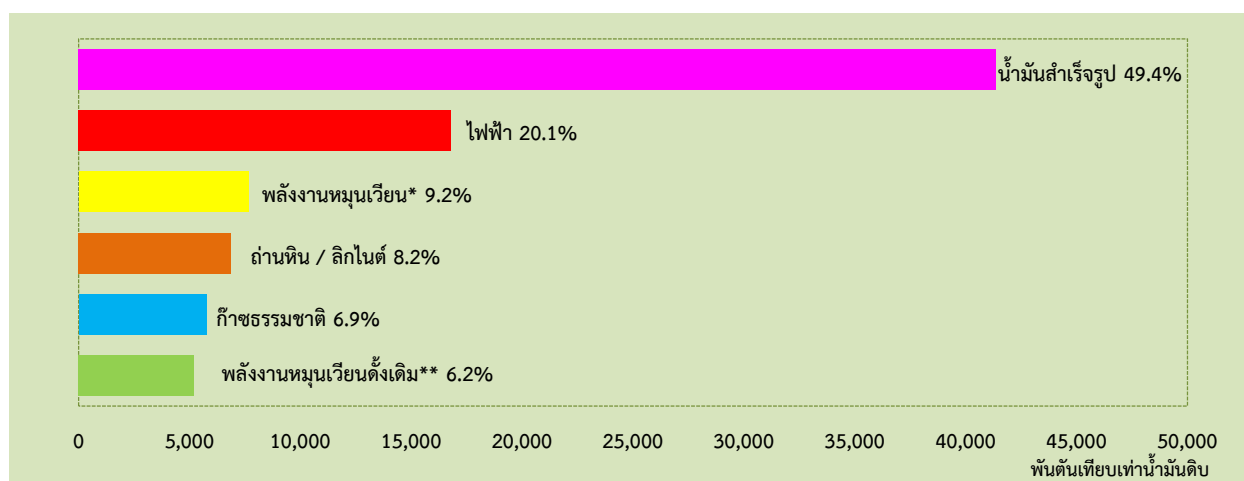


สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศไทยในช่วงปี 2561 มีปริมาณ 83,691 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.6 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 1,397,306 ล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 84.6 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 9.2 และ 6.2 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	79,929	80,752	83,691	1.0	3.6
● เชิงพาณิชย์	67,296	68,144	70,811	1.3	3.9
- น้ำมันสำเร็จรูป	39,714	40,451	41,384	1.9	2.3
- ไฟฟ้า	16,233	16,505	16,793	1.7	1.7
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	5,313	5,423	6,865	2.1	26.6
- ก๊าซธรรมชาติ	6,036	5,765	5,769	(4.5)	0.1
● พลังงานหมุนเวียน *	7,182	7,322	7,669	1.9	4.7
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม**	5,451	5,286	5,211	(3.0)	(1.4)



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ และก๊าซชีวภาพ

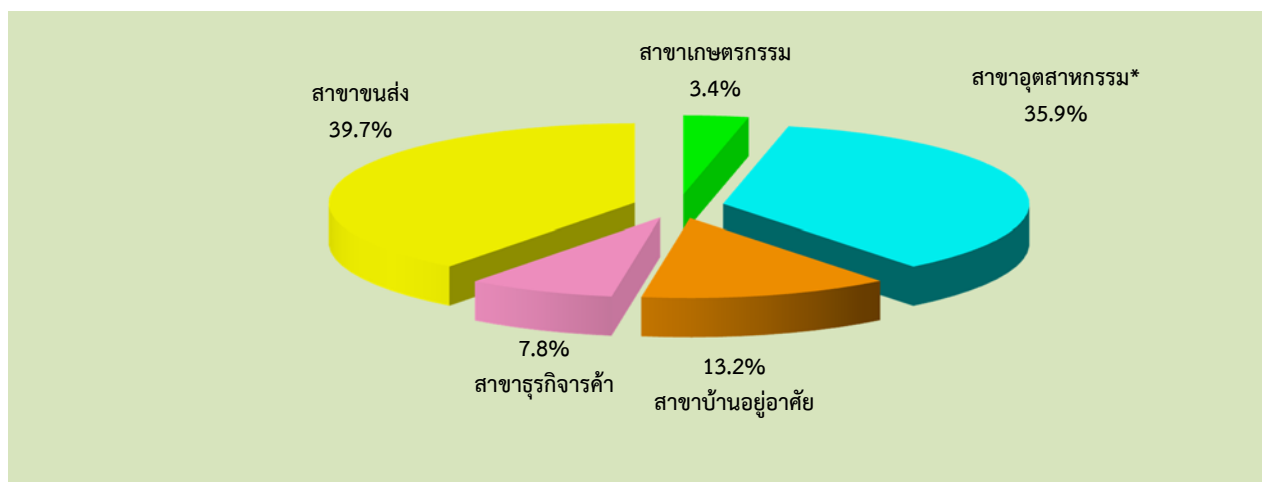
**ประกอบด้วย ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 70,811 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.9 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 41,384 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.3 ไฟฟ้า มีการใช้ 16,793 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.7 ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 6,865 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 26.6 และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 5,769 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.1 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ และก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 7,669 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.7 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 5,211 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 1.4

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ในสัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 49.4 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 20.1 8.2 6.9 9.2 และ 6.2 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	2,987	2,642	2,877	(11.6)	8.9
2. สาขาอุตสาหกรรม *	29,475	28,452	30,064	(3.5)	5.7
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	11,071	10,761	11,024	(2.8)	2.4
4. สาขารุग्กิจการค้า	6,215	6,546	6,517	5.3	(0.4)
5. สาขาขนส่ง	30,181	32,351	33,209	7.2	2.7
รวม	79,929	80,752	83,691	1.0	3.6



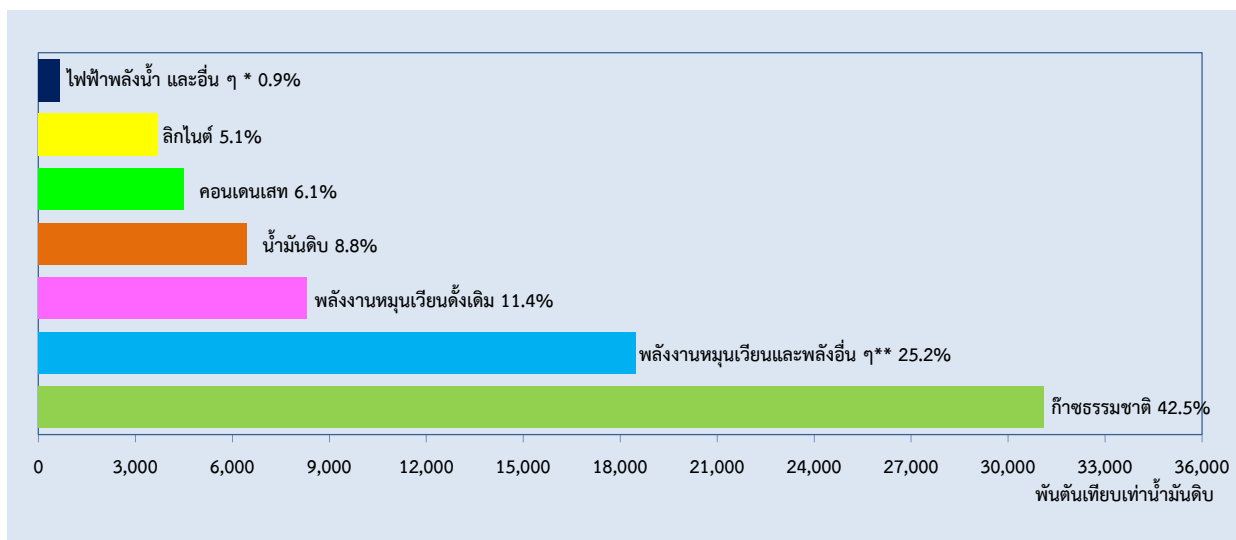
* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 29,825 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 117 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 122 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่ามีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขา เศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 2,877 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.9 สาขาอุตสาหกรรม 30,064 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.7 สาขาบ้านอยู่อาศัย 11,024 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.4 สาขารุग्กิจการค้า 6,517 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 0.4 และสาขาขนส่ง 33,209 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วน ร้อยละ 3.4 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย รุग्กิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 35.9 13.2 7.8 และ 39.7 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การผลิตพลังงาน มีปริมาณ 73,222 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.6 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 63.4 ของการผลิตพลังงานทั้งหมดพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่น ๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมร้อยละ 25.2 และ 11.4 ตามลำดับ

การผลิตพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
การผลิตพลังงาน (รวม)	80,114	74,398	73,222	(7.1)	(1.6)
● เชิงพาณิชย์	50,455	48,213	46,422	(4.4)	(3.7)
- น้ำมันดิบ	8,124	7,099	6,452	(12.6)	(9.1)
- ลิกไนต์	4,306	4,118	3,702	(4.4)	(10.1)
- ก๊าซธรรมชาติ	33,408	32,121	31,113	(3.9)	(3.1)
- คอนเดนเสท	4,306	4,464	4,497	3.7	0.7
- ไฟฟ้าพลังน้ำ และอื่นๆ *	311	411	658	32.2	60.1
● พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ**	20,301	17,626	18,488	(13.2)	4.9
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	9,358	8,559	8,312	(8.5)	(2.9)



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

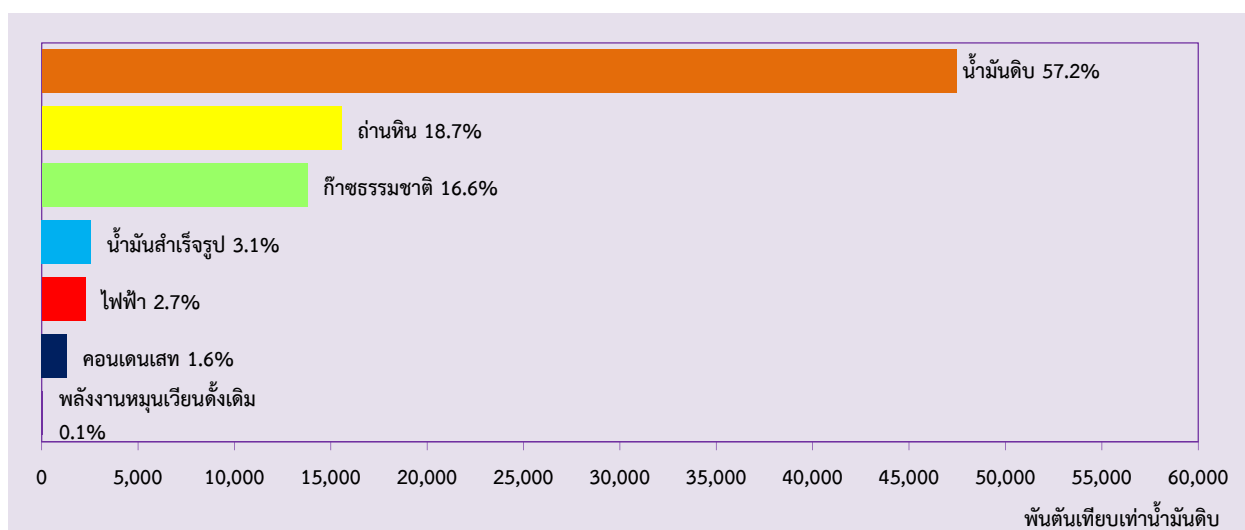
** พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 46,422 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 3.7 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 6,452 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 9.1 ลิกไนต์ มีการผลิต 3,702 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 10.1 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 31,113 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 3.1 ส่วนคอนเดนเสท มีการผลิต 4,497 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.7 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 658 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 60.1 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 18,488 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.9 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 8,312 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 2.9

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การนำเข้าพลังงาน มีปริมาณ 83,055 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.2 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงานทั้งหมด และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	74,452	78,976	83,055	6.1	5.2
● เชิงพาณิชย์	74,389	78,908	82,974	6.1	5.2
- น้ำมันดิบ	42,721	45,985	47,467	7.6	3.2
- คอนเดนเสท	1,021	731	1,308	(28.4)	78.9
- ถ่านหิน	13,604	13,886	15,556	2.1	12.0
- น้ำมันสำเร็จรูป	2,645	2,725	2,570	3.0	(5.7)
- ก๊าซธรรมชาติ	12,709	13,523	13,800	6.4	2.0
- ไฟฟ้า	1,689	2,058	2,273	21.8	10.4
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	63	68	81	7.9	19.1

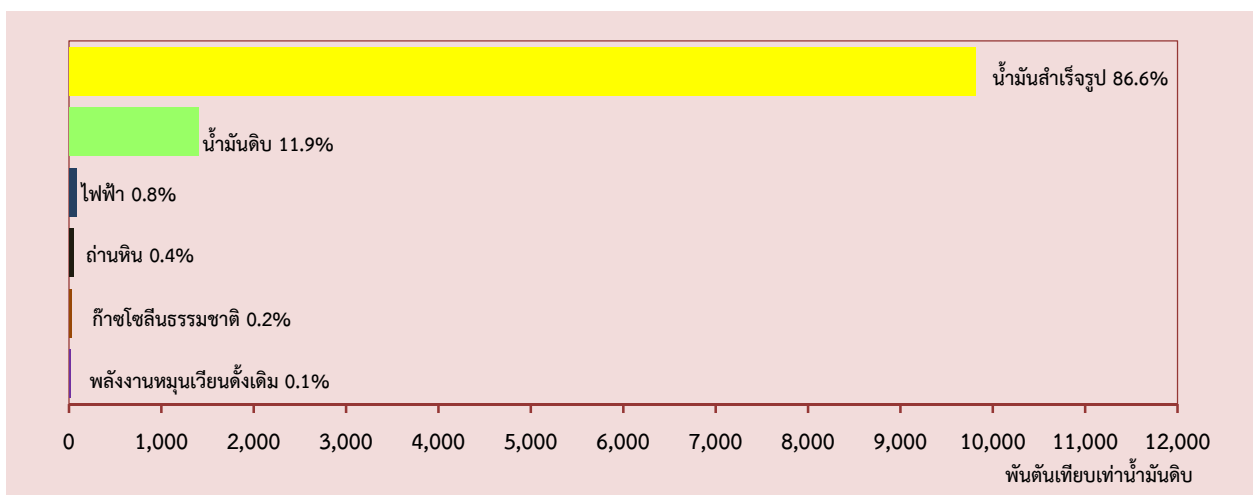


การนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 82,974 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 47,467 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.2 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 1,308 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 78.9 ถ่านหิน มีการนำเข้า 15,556 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 13,800 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.0 และไฟฟ้ามีการนำเข้า 2,273 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.4 ส่วนน้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 2,570 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 5.7 สำหรับพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม(ถ่าน) มีการนำเข้า 81 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 19.1

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 12,587 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 99.9 ของการส่งออกพลังงานทั้งหมด และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

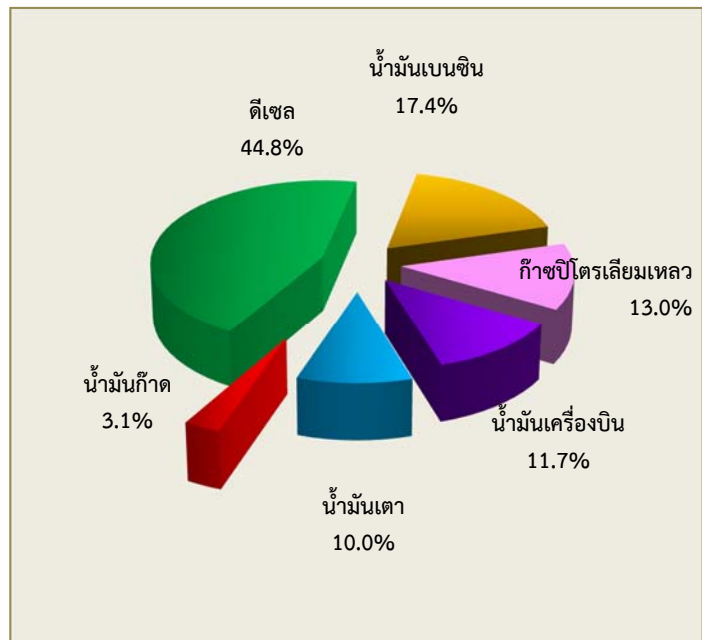
การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	10,904	11,960	12,587	9.7	5.2
• เชิงพาณิชย์	10,881	11,944	12,573	9.8	5.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	9,110	10,077	10,903	10.6	8.2
- น้ำมันดิบ	1,545	1,690	1,494	9.4	(11.6)
- ไฟฟ้า	122	94	95	(23.0)	1.1
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	78	49	28	(37.2)	(42.9)
- ถ่านหิน	26	34	53	30.8	55.9
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	23	16	14	(30.4)	(12.5)



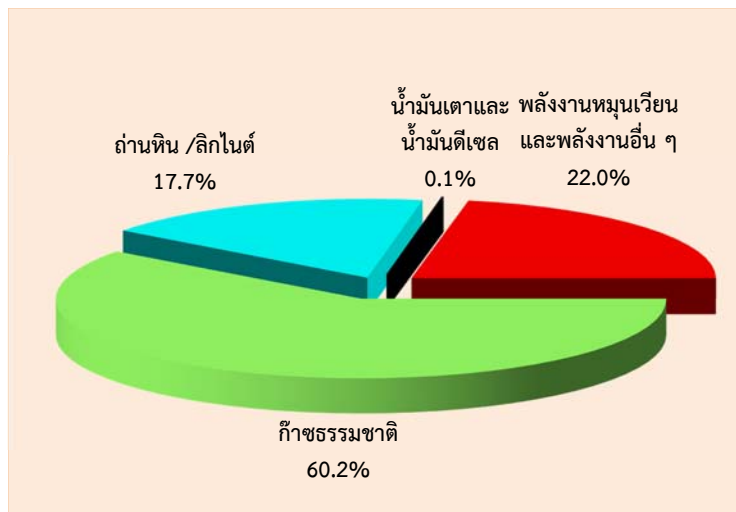
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 12,573 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.3 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 10,903 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.2 ไฟฟ้า มีการส่งออก 95 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.1 และถ่านหิน มีการส่งออก 53 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 55.9 ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,494 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 11.6 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 28 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 42.9 สำหรับพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 14 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 12.5

การผลิตน้ำมันสำเร็จรูป เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^ป

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 และ น้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.8 17.4 13.0 11.7 10.0 และ 3.1 ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 1,272 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ



การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^ป

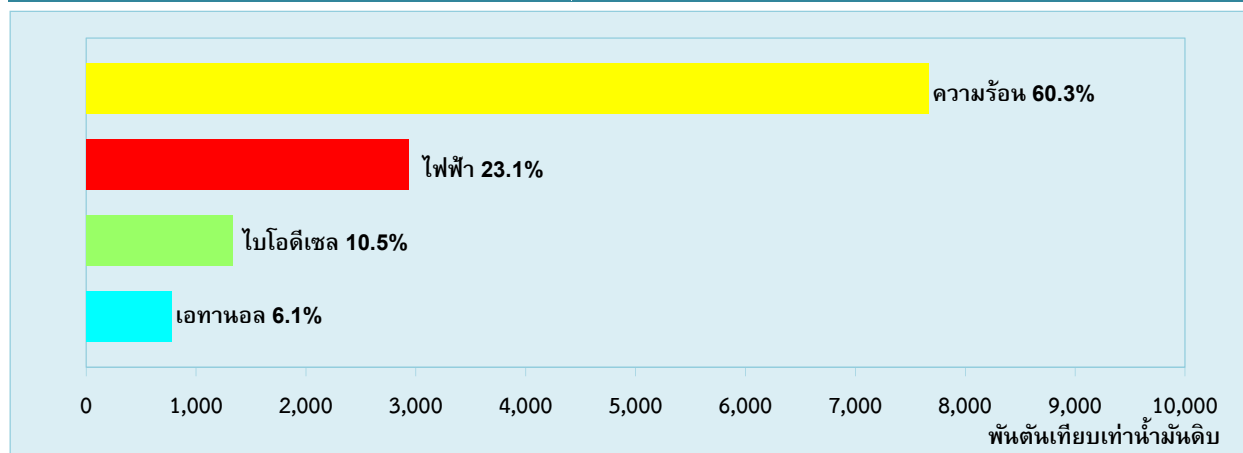


การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงปี 2561 พบว่ามีการใช้เชื้อเพลิงจาก ก๊าซธรรมชาติร้อยละ 60.2 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.7 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็น พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.0

การใช้พลังงานทดแทน เดือนมกราคม – ธันวาคม 2561^P

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วงปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 12,725 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.8 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วยเอทานอล และไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 15.20 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ธ.ค. 2559	ม.ค.-ธ.ค. 2560	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2561 ^P
1. ไฟฟ้า	2,122	2,440	2,939	20.5
2. ความร้อน	7,182	7,322	7,670	4.8
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	685	733	781	6.5
- ไบโอดีเซล	1,062	1,203	1,335	11.0
รวม	11,051	11,698	12,725	8.8



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน(ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 2,939 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 7,670 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 781 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 1,335 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

.....