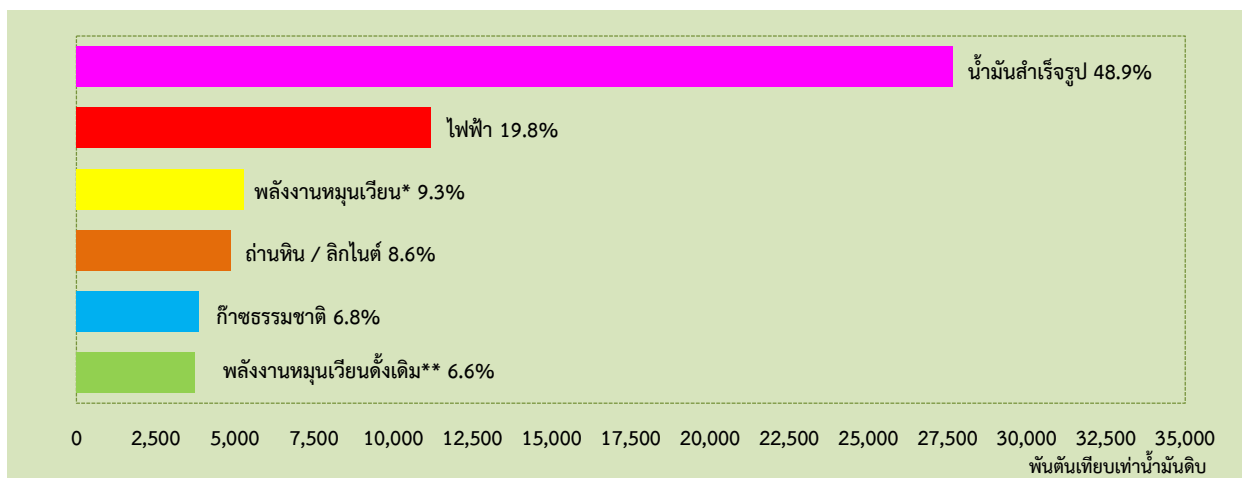


สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศไทยในช่วง 8 เดือนของปี 2561 มีปริมาณ 56,623 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.4 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 951,376 ล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 84.1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 9.3 และ 6.6 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	53,587	53,215	56,623	(0.7)	6.4
● เชิงพาณิชย์	44,940	45,026	47,605	0.2	5.7
- น้ำมันสำเร็จรูป	26,542	26,973	27,666	1.6	2.6
- ไฟฟ้า	10,891	11,057	11,203	1.5	1.3
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	3,462	3,162	4,866	(8.7)	53.9
- ก๊าซธรรมชาติ	4,045	3,834	3,870	(5.2)	0.9
● พลังงานหมุนเวียน *	4,644	4,749	5,271	2.3	11.0
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม**	4,003	3,440	3,747	(14.1)	8.9



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ และก๊าซชีวภาพ

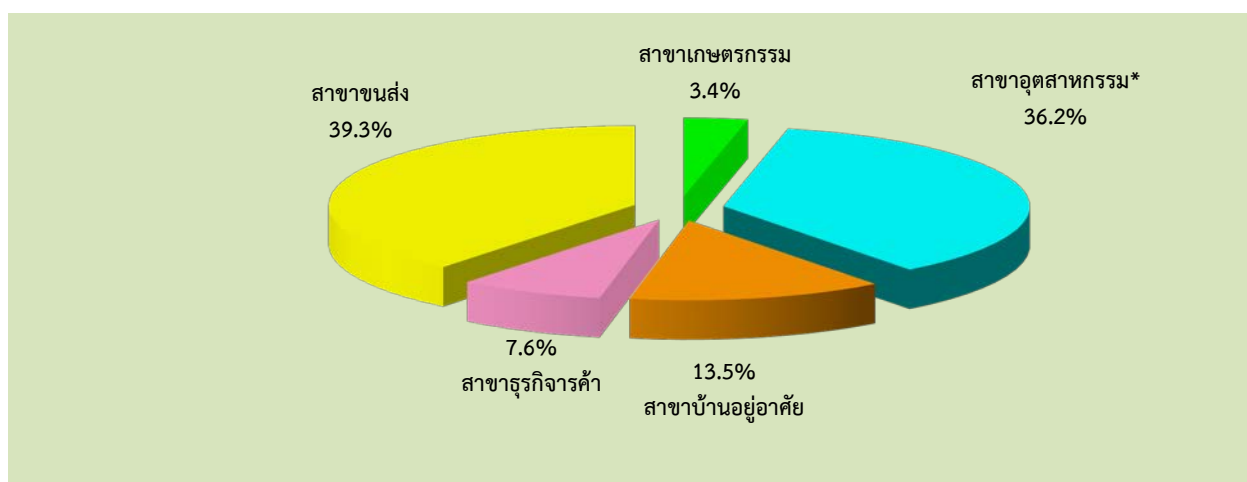
**ประกอบด้วย ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 47,605 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.7 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 27,666 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.6 ไฟฟ้า มีการใช้ 11,203 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.3 ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 4,866 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 53.9 และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 3,870 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.9 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ และก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 5,271 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.0 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 3,747 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.9

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ในส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 48.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 19.8 8.6 6.8 9.3 และ 6.6 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	2,181	1,677	1,918	(23.1)	14.4
2. สาขาอุตสาหกรรม *	19,609	18,482	20,527	(5.7)	11.1
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	7,787	7,173	7,620	(7.9)	6.2
4. สาขาธุรกิจการค้า	4,167	4,313	4,323	3.5	0.2
5. สาขาขนส่ง	19,843	21,570	22,235	8.7	3.1
รวม	53,587	53,215	56,623	(0.7)	6.4



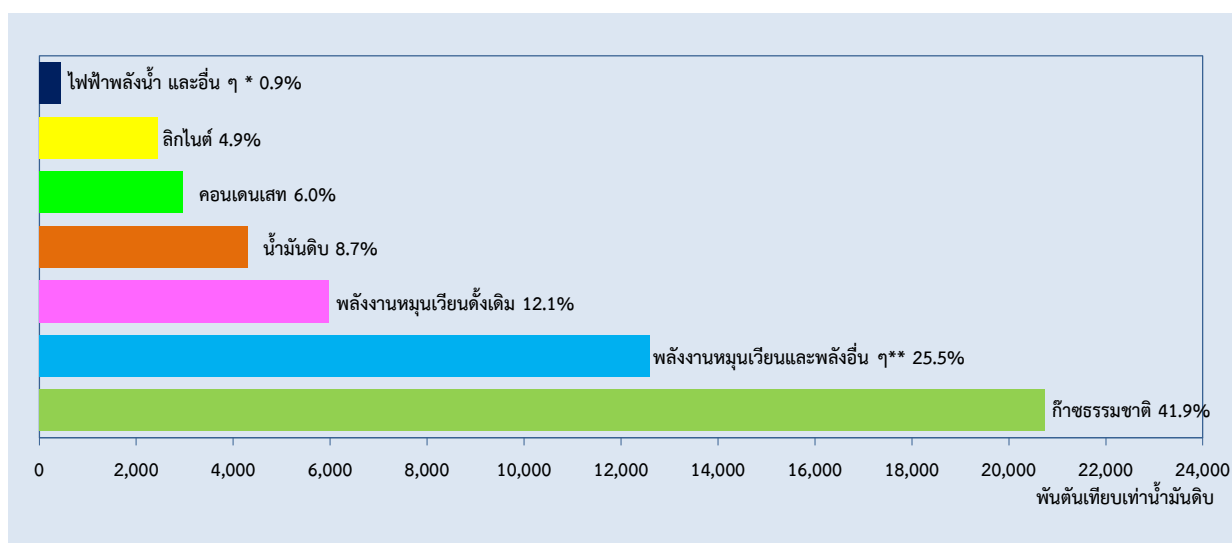
* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 20,375 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 77 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 75 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่ามีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นทุกสาขาเศรษฐกิจ ประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 1,918 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.4 สาขาอุตสาหกรรม 20,527 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.1 สาขาบ้านอยู่อาศัย 7,620 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.2 สาขาธุรกิจการค้า 4,323 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.2 และสาขาขนส่ง 22,235 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.4 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.2 13.5 7.6 และ 39.3 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การผลิตพลังงาน มีปริมาณ 49,460 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 10.4 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 62.4 ของการผลิตพลังงานทั้งหมดพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่น ๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมร้อยละ 25.5 และ 12.1 ตามลำดับ

การผลิตพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
การผลิตพลังงาน (รวม)	53,213	55,201	49,460	3.7	(10.4)
● เชิงพาณิชย์	33,808	31,878	30,890	(5.7)	(3.1)
- น้ำมันดิบ	5,522	4,806	4,293	(13.0)	(10.7)
- ลิกไนต์	2,822	2,822	2,448	-	(13.3)
- ก๊าซธรรมชาติ	22,358	21,066	20,738	(5.8)	(1.6)
- คอนเดนเสท	2,896	2,902	2,967	0.2	2.2
- ไฟฟ้าพลังน้ำ และอื่นๆ *	210	282	444	34.3	57.4
● พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ**	12,462	17,623	12,600	41.4	(28.5)
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	6,943	5,700	5,970	(17.9)	4.7



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

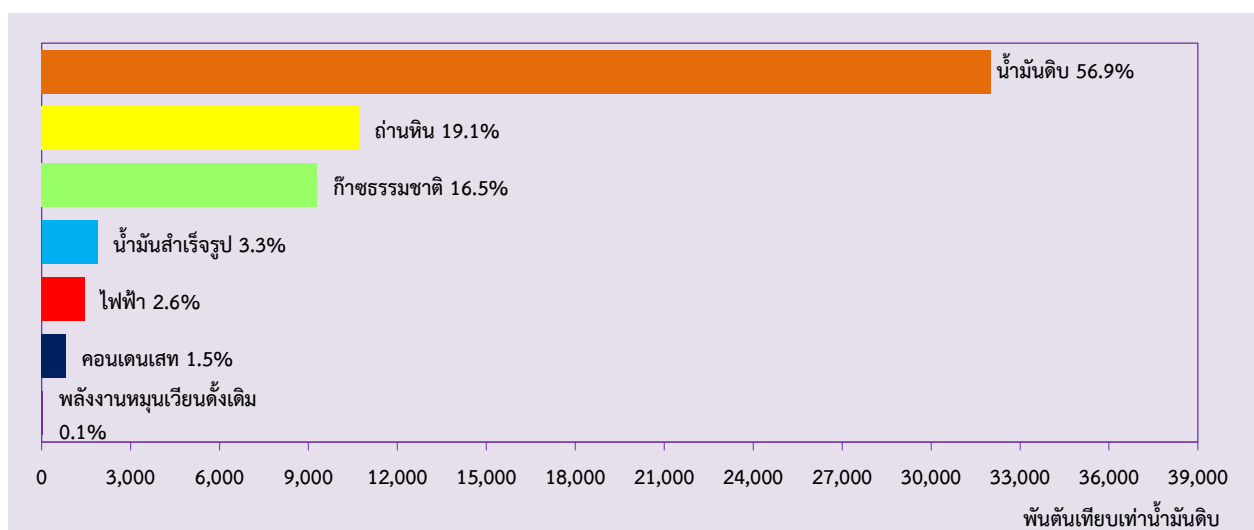
** พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 30,890 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 3.1 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 4,293 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 10.7 ลิกไนต์ มีการผลิต 2,448 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 13.3 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 20,738 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 1.6 ส่วนคอนเดนเสท มีการผลิต 2,967 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.2 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 444 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 57.4 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 12,600 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 28.5 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟิน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 5,970 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.7

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การนำเข้าพลังงาน มีปริมาณ 56,226 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.0 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงานทั้งหมด และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	49,026	53,045	56,226	8.2	6.0
- เชิงพาณิชย์ - น้ำมันดิบ - คอนเดนเสท - ถ่านหิน - น้ำมันสำเร็จรูป - ก๊าซธรรมชาติ - ไฟฟ้า - พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	48,984	52,998	56,168	8.2	6.0
- น้ำมันดิบ	27,770	30,336	32,012	9.2	5.5
- คอนเดนเสท	644	439	814	(31.8)	85.4
- ถ่านหิน	8,984	9,581	10,709	6.6	11.8
- น้ำมันสำเร็จรูป	2,048	1,973	1,880	(3.7)	(4.7)
- ก๊าซธรรมชาติ	8,435	9,332	9,301	10.6	(0.3)
- ไฟฟ้า	1,103	1,337	1,452	21.2	8.6
พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	42	47	58	11.9	23.4

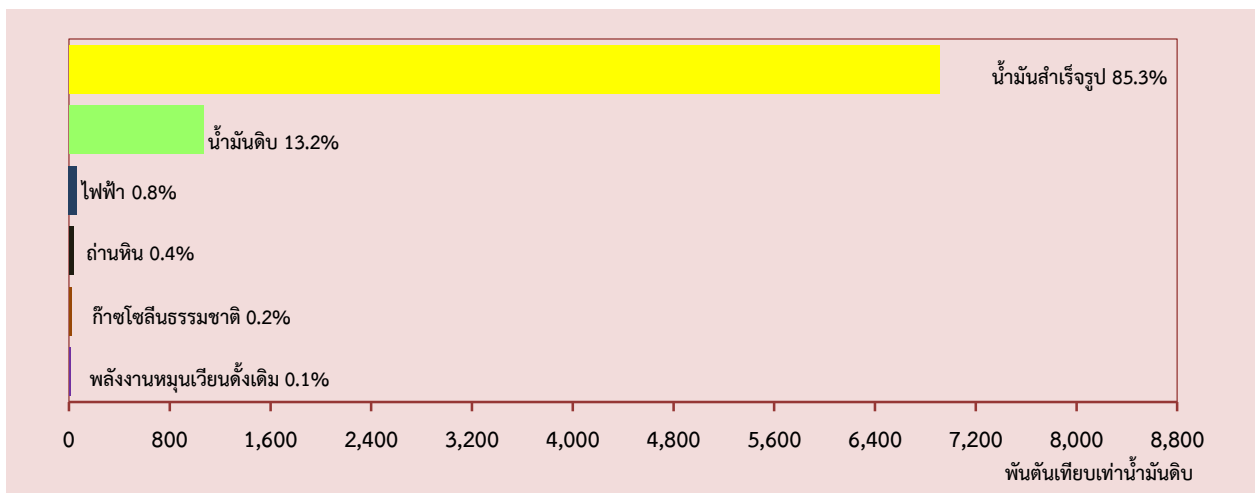


การนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 56,168 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 32,012 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.5 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 814 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 85.4 ถ่านหิน มีการนำเข้า 10,709 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.8 และไฟฟ้ามีการนำเข้า 1,452 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.6 ส่วนน้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 1,880 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 4.7 และ ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 9,301 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 0.3 สำหรับพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 58 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.4

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 8,113 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.9 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 99.9 ของการส่งออกพลังงานทั้งหมด และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

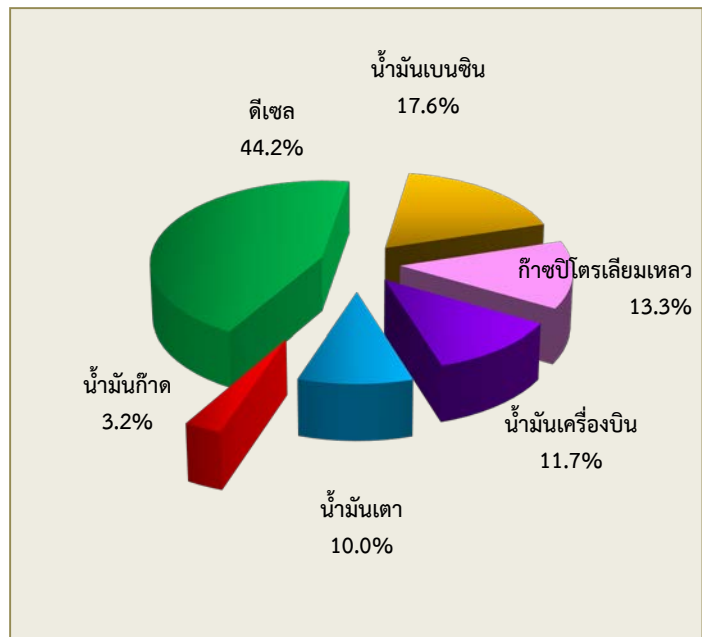
การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	6,819	7,187	8,113	5.4	12.9
- เชิงพาณิชย์ - น้ำมันสำเร็จรูป - น้ำมันดิบ - ไฟฟ้า - ก๊าซโซลีนธรรมชาติ - ถ่านหิน - พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	6,803	7,178	8,103	5.5	12.9
- น้ำมันสำเร็จรูป	5,675	5,830	6,916	2.7	18.6
- น้ำมันดิบ	977	1,233	1,069	26.2	(13.3)
- ไฟฟ้า	91	62	64	(31.9)	3.2
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	45	38	18	(15.6)	(52.6)
- ถ่านหิน	15	15	36	-	140.0
พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	16	9	10	(43.8)	11.1



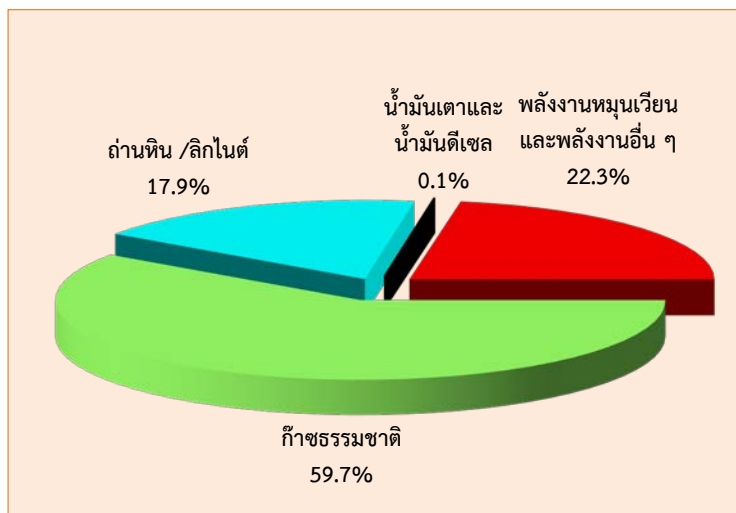
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 8,103 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.9 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 6,916 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.6 ไฟฟ้า มีการส่งออก 64 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.2 และถ่านหิน มีการส่งออก 36 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นกว่า 2 เท่าจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 1,069 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 13.3 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 18 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 52.6 สำหรับพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 10 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.1

การผลิตน้ำมันสำเร็จรูป เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^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 และ น้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.2 17.6 13.3 11.7 10.0 และ 3.2 ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 858 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ



การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^p

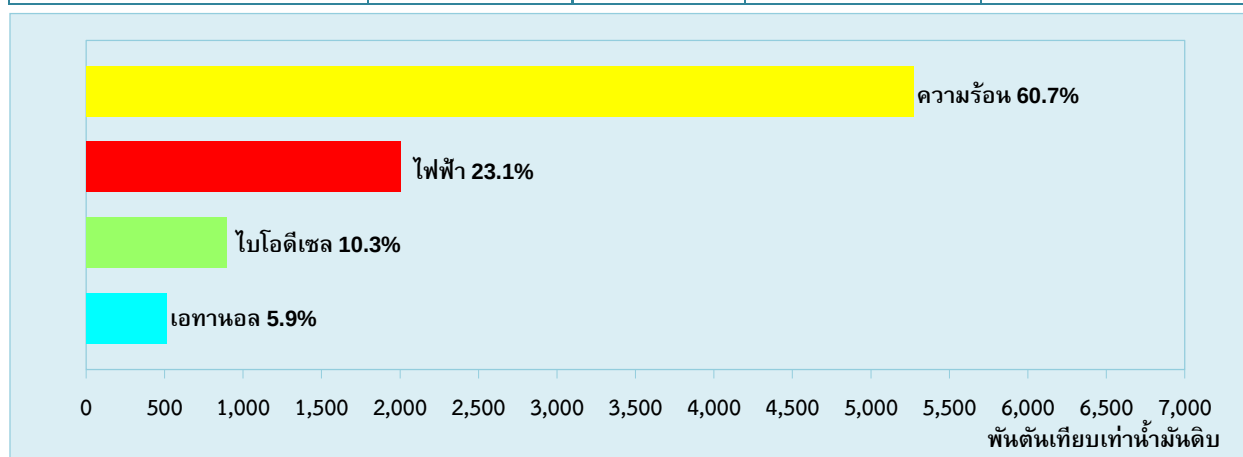


การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในช่วง 8 เดือนของ ปี 2561 พบว่ามีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 59.7 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.9 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่น ๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบตเตอรี่เคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.3

การใช้พลังงานทดแทน เดือนมกราคม – สิงหาคม 2561^P

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 8 เดือนของปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 8,678 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 12.9 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วยเอทานอล และไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 15.33 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ส.ค. 2559	ม.ค.-ส.ค. 2560	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2561 ^P
1. ไฟฟ้า	1,451	1,676	2,000	19.3
2. ความร้อน	4,762	4,752	5,271	10.9
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	453	485	514	6.0
- ไบโอดีเซล	823	772	893	15.7
รวม	7,489	7,685	8,678	12.9



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน(ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 2,000 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 5,271 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 514 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 893 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

.....