

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – ธันวาคม 2559^P

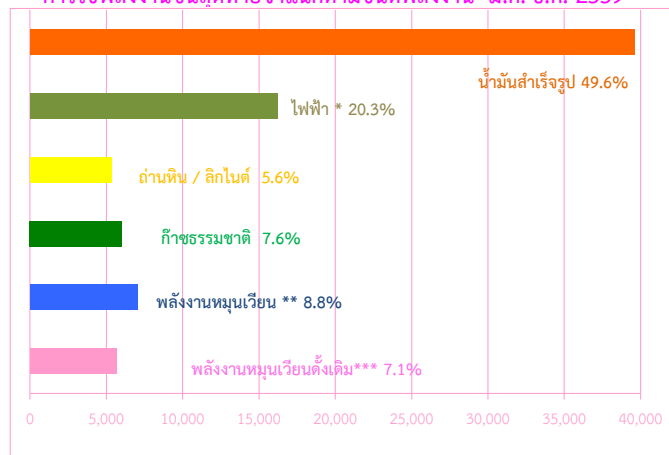
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในปี 2559 มีปริมาณ 79,929 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 2.6 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงาน รวมกว่า 868,105 ล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ใน สัดส่วน ร้อยละ 84.1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.8 และ 7.1 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2557	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	75,804	77,881	79,929	2.7	2.6
● เชิงพาณิชย์	61,661	63,763	67,196	3.4	5.4
- น้ำมันสำเร็จรูป	36,555	38,192	39,637	4.5	3.8
- ไฟฟ้า *	14,371	15,515	16,210	8.0	4.5
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	5,229	4,051	5,316	(22.5)	31.2
- ก๊าซธรรมชาติ	5,506	6,005	6,033	9.1	0.5
● พลังงานหมุนเวียน **	6,457	6,579	7,062	1.9	7.3
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ***	7,686	7,539	5,671	(1.9)	(24.8)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 67,196 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.4 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 39,637 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.8 ไฟฟ้ามีการใช้ 16,210 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.5 ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 5,316 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 31.2 และ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559^P



P ตัวเลขเบื้องต้น

* รวมการผลิตไฟฟ้าในระบบ

** ประกอบด้วย ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

*** ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขา เศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 2,988 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 26.5 สาขาอุตสาหกรรม 29,339 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.6

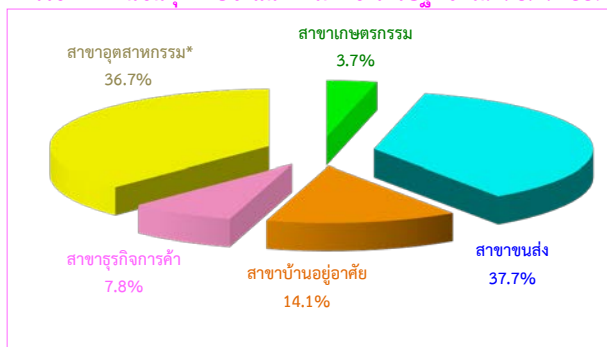
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ธ.ค. 2559^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2557	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	3,953	4,064	2,988	2.8	(26.5)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	27,890	27,796	29,339	(0.3)	5.6
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	11,180	11,767	11,291	5.3	(4.0)
4. สาขารุขกิจการค้า	5,618	5,632	6,211	0.2	10.3
5. สาขาขนส่ง	27,163	28,622	30,100	5.4	5.2
รวม	75,804	77,881	79,929	2.7	2.6

ก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 6,033 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.5 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และ ก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 7,062 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.3 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 5,671 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 24.8

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ใน สัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 49.6 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 20.3 5.6 7.6 8.8 และ 7.1 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ธ.ค. 2559^P



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 29,067 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 130 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 142 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาส่ง 11,291 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 4.0 สาขาบริการการค้า 6,211 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.3 และสาขาส่ง 30,100 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.2 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.7 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.7 14.1 7.8 และ 37.7

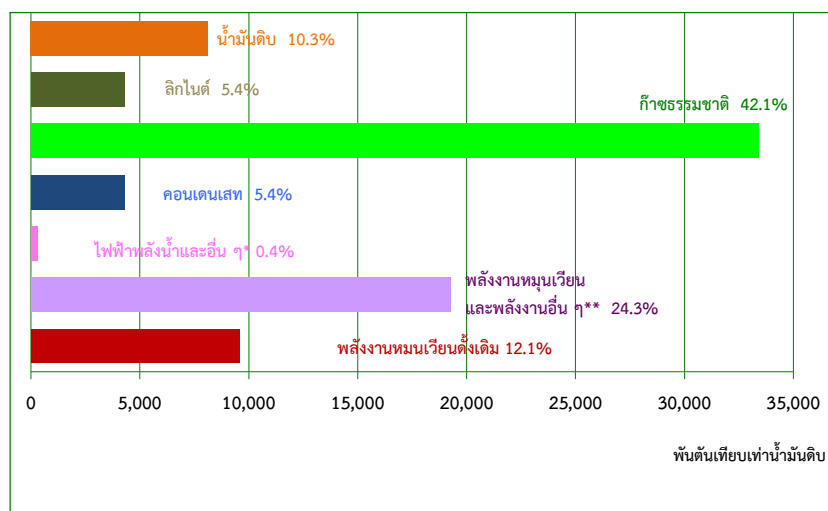
การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559^P

การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 79,288 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.7 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 63.6 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 24.3 และ 12.1 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 50,434

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.6 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 8,124 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.8 และลิกไนต์ มีการผลิต 4,285 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.7 ส่วนก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 33,408 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.4 คอนเดนเสท มีการผลิต 4,307 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.7 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 310 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.1 สำหรับพลังงานหมุนเวียน

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559^P



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

** พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

และพลังงานอื่นๆ (พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 19,275 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 53.1 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (พิน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 9,579 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 27.2

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P

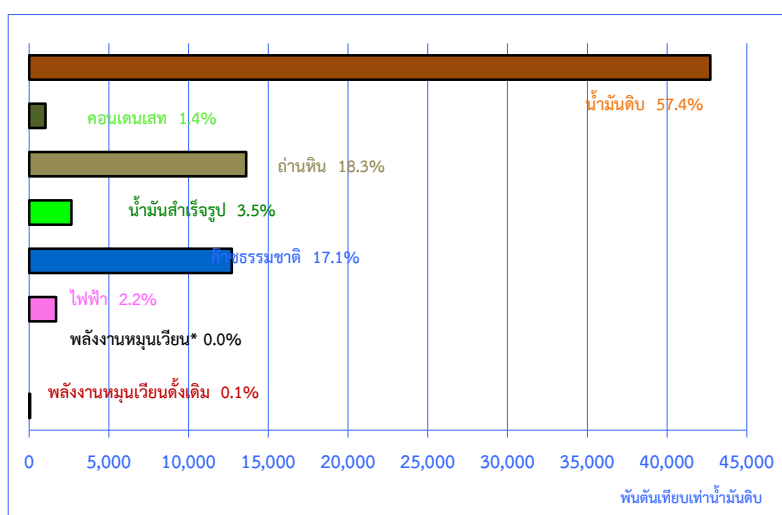
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 74,449 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.5 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 74,387 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.5 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 42,720 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2557	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	69,850	71,925	74,449	3.0	3.5
• เชิงพาณิชย์	69,746	71,838	74,387	3.0	3.5
- น้ำมันดิบ	40,171	43,645	42,720	8.6	(2.1)
- คอนเดนเสท	1,216	728	1,021	(40.1)	40.2
- ถ่านหิน	13,188	13,847	13,604	5.0	(1.8)
- น้ำมันสำเร็จรูป	4,334	2,300	2,645	(46.9)	15.0
- ก๊าซธรรมชาติ	9,792	10,092	12,707	3.1	25.9
- ไฟฟ้า	1,045	1,226	1,690	17.3	37.8
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	104	87	62	(16.3)	(28.7)

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559^P



* ประกอบด้วย ฟืน

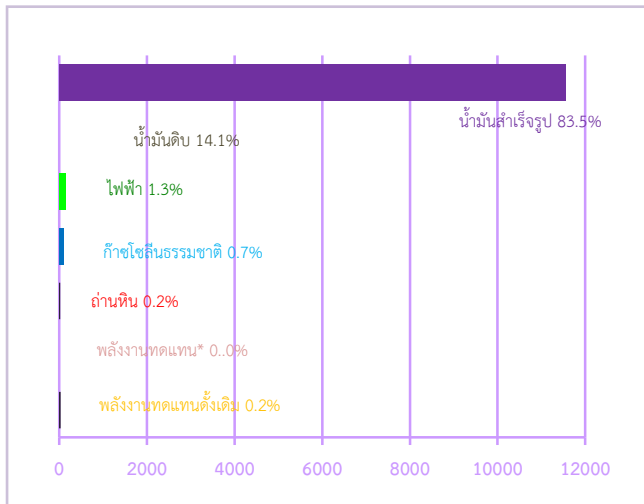
2.1 และถ่านหินมีการนำเข้า 13,604 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.8 ส่วนคอนเดนเสท มีการนำเข้า 1,021 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 40.2 น้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 2,645 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 15.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 12,707 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.9 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,690 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 37.8 และ สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการ นำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มี การนำเข้า 62 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 28.7

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 10,899 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 8.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.8 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.2

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ธ.ค. 2557	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	14,409	11,845	10,899	(17.8)	(8.0)
• เชิงพาณิชย์	14,381	11,820	10,877	(17.8)	(8.0)
- น้ำมันสำเร็จรูป	13,588	11,561	9,106	(14.9)	(21.2)
- น้ำมันดิบ	334	0	1,543	(100.0)	100.0
- ไฟฟ้า	136	148	123	8.8	(16.9)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	305	95	79	(68.9)	(16.8)
- ถ่านหิน	18	16	26	(11.1)	62.5
• พลังงานทดแทน *	3	0	0	(100.0)	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	25	25	22	-	(12.0)

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P

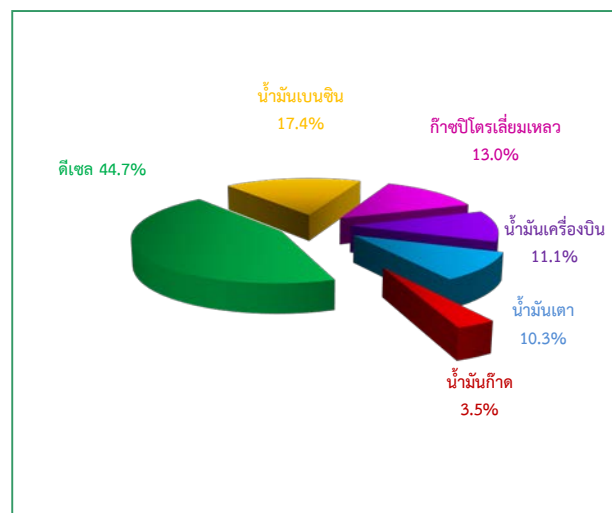


* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

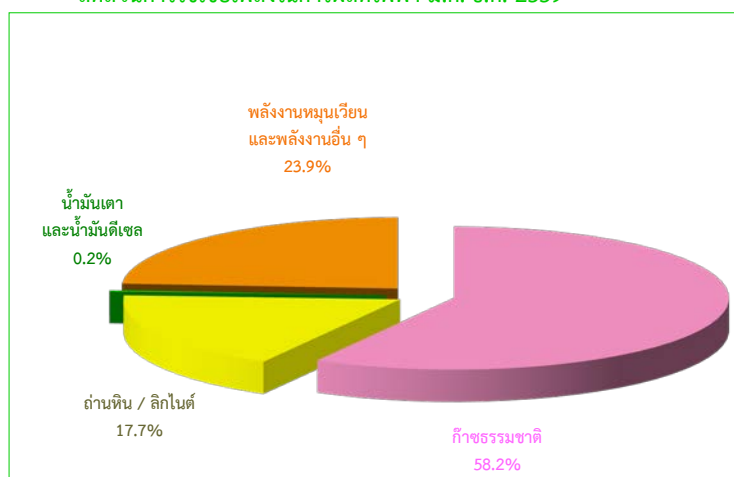
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 10,877 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 8.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 9,106 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 21.2 ไฟฟ้า มีการส่งออก 123 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 16.9 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 79 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 16.8 ส่วน น้ำมันดิบ และถ่านหิน มีการส่งออก 1,543 และ 26 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 และ 62.5 ตามลำดับ สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออกเช่นกัน และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 22 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 12.0

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 7 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,234,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซพลิงเพชร ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรงมีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.7 17.4 13.0 11.1 10.3 และ 3.5 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 1,280 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P



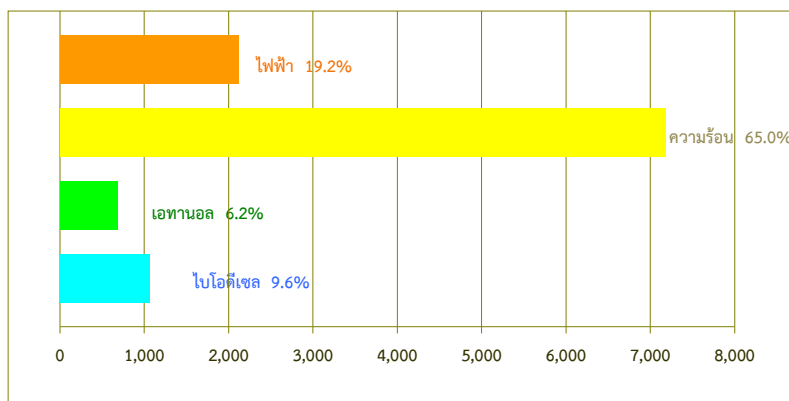
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในปี 2559 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจาก ก๊าซธรรมชาติร้อยละ 58.2 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.7 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบ ลี ค ลิ เคอ และ ก๊าซเหลือใช้จาก ขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 23.9

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในปี 2559 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 11,051 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 9.7 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และ เชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วนร้อยละ 13.83 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ธ.ค. 2557	ม.ค.-ธ.ค. 2558	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P
1. ไฟฟ้า	1,467	1,556	2,124	36.5
2. ความร้อน	5,775	6,579	7,180	9.1
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	874	957	685	(28.4)
- ไบโอดีเซล	909	985	1,062	7.8
รวม	9,025	10,077	11,051	9.7

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ธ.ค. 2559 ^P



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 2,124 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 7,180 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 685 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 1,062 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
