

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – พฤษภาคม 2560^P

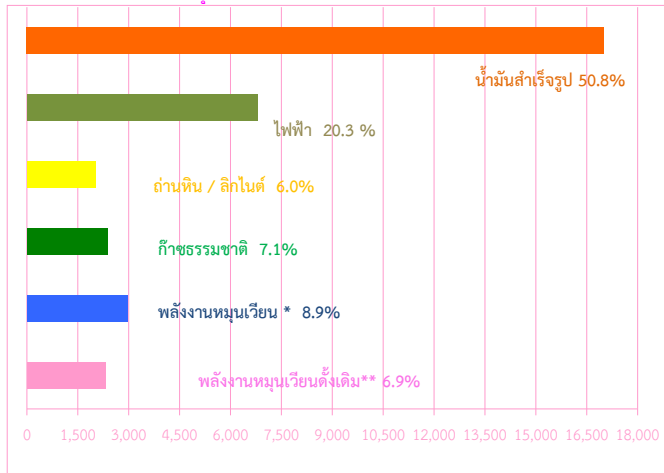
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-พ.ค. 2560^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในช่วงห้าเดือนแรกของปี 2560 มีปริมาณ 33,514 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.2 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 448,896 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 84.2 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.9 และ 6.9 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ค. 2558	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	33,238	33,579	33,514	1.0	(0.2)
● เชิงพาณิชย์	26,806	28,219	28,223	5.3	0.0
- น้ำมันสำเร็จรูป	16,042	16,853	17,008	5.1	0.9
- ไฟฟ้า	6,224	6,751	6,802	8.5	0.8
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	1,974	2,100	2,025	6.4	(3.6)
- ก๊าซธรรมชาติ	2,566	2,515	2,388	(2.0)	(5.0)
● พลังงานหมุนเวียน *	2,620	2,914	2,971	11.2	2.0
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	3,812	2,446	2,320	(35.8)	(5.2)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 28,223 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนเล็กน้อย ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 17,008 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.9 ไฟฟ้ามีการใช้ 6,802 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.8 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 2,025 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.6

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



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 2,388 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.0 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 2,971 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.0 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 2,320 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.2

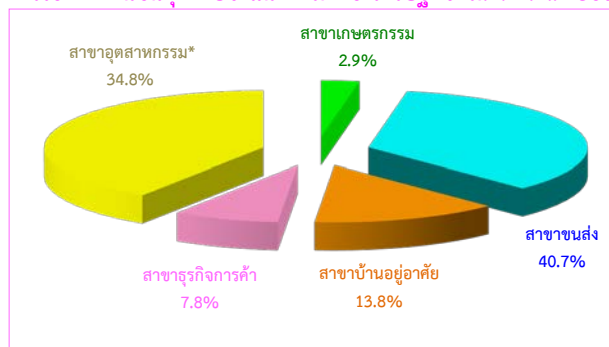
อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ในสัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 50.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 20.3 6.0 7.1 8.9 และ 6.9 ตามลำดับ

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

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานแต่ละ สาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 949 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 34.6 สาขาอุตสาหกรรม 11,664 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.9

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ค. 2558	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	1,735	1,452	949	(16.3)	(34.6)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	11,859	12,270	11,664	3.5	(4.9)
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	5,023	4,784	4,630	(4.8)	(3.2)
4. สาขาธุรกิจการค้า	2,401	2,580	2,624	7.5	1.7
5. สาขาขนส่ง	12,220	12,493	13,647	2.2	9.2
รวม	33,238	33,579	33,514	1.0	(0.2)

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



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 11,583 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 50 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 31 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขานบ้านอยู่อาศัย 4,630 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.2 สาขารุขกการการค้า 2,624 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.7 และสาขานขนส่ง 13,647 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.2 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 2.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย รุขกการการค้า และขนส่ง ร้อยละ 34.8 13.8 7.8 และ 40.7

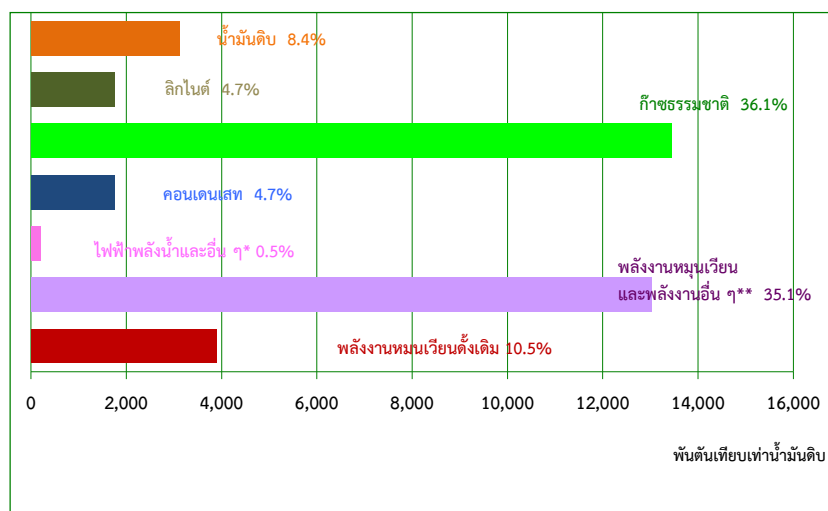
การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-พ.ค. 2560^P

การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 37,170 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 12.5 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 54.4 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 35.1 และ 10.5 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 20,249

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.5 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 3,111 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 10.1 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 13,434 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.9 และคอนเดนเสท มีการผลิต 1,755 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.1 ส่วนลิกไนต์ มีการผลิต 1,756 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.8 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 193 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 52.0 สำหรับพลังงาน

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-พ.ค. 2560^P



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

หมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (ฟิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 13,024 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 76.5 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟิน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 3,897 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 10.8

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

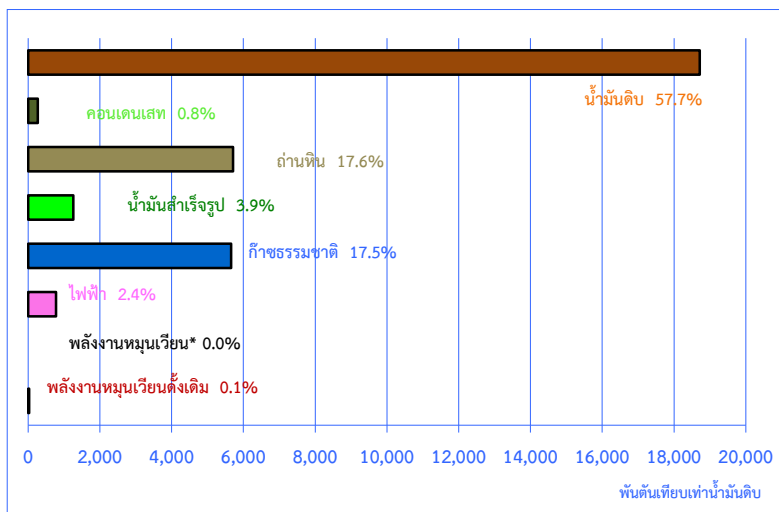
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 32,424 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.6 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 32,393 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.6 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 18,713 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ค. 2558	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	29,642	31,305	32,424	5.6	3.6
• เชิงพาณิชย์	29,603	31,278	32,393	5.7	3.6
- น้ำมันดิบ	17,989	17,704	18,713	(1.6)	5.7
- คอนเดนเสท	288	403	266	39.9	(34.0)
- ถ่านหิน	5,631	5,821	5,715	3.4	(1.8)
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,153	1,512	1,262	31.1	(16.5)
- ก๊าซธรรมชาติ	4,094	5,251	5,660	28.3	7.8
- ไฟฟ้า	448	587	777	31.0	32.4
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	39	27	31	(30.8)	14.8

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



* ประกอบด้วย ฟืน

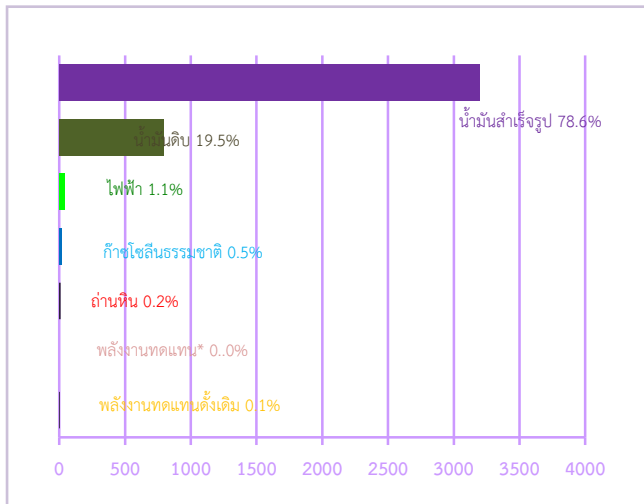
ร้อยละ 5.7 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 5,660 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.8 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 777 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.4 ส่วน คอนเดนเสท มีการนำเข้า 266 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 34.0 ถ่านหิน มีการนำเข้า 5,715 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.8 และน้ำมัน สำเร็จรูป มีการนำเข้า 1,262 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 16.5 สำหรับพลังงาน หมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงาน หมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 31 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.8

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

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 4,066 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-พ.ค. 2558	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	4,291	3,956	4,066	(7.8)	2.8
• เชิงพาณิชย์	4,280	3,946	4,061	(7.8)	2.9
- น้ำมันสำเร็จรูป	4,137	3,323	3,196	(19.7)	(3.8)
- น้ำมันดิบ	0	505	793	100.0	57.0
- ไฟฟ้า	80	79	43	(1.3)	(45.6)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	57	29	20	(49.1)	(31.0)
- ถ่านหิน	6	10	9	66.7	(10.0)
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	11	10	5	(9.1)	(50.0)

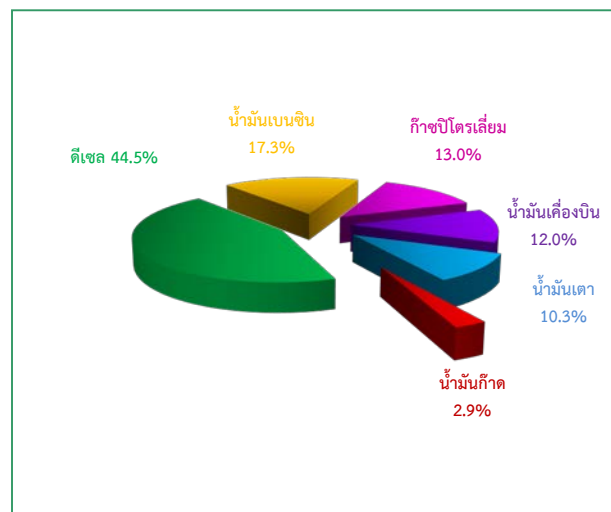
การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-พ.ค. 2560 P



* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

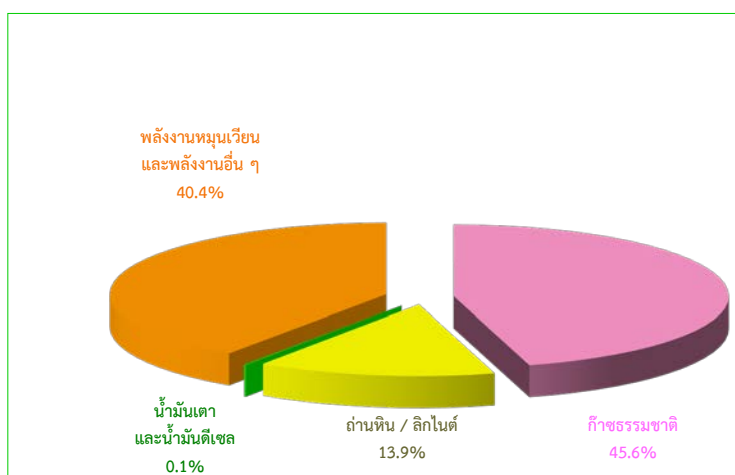
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 4,061 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.9 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 3,196 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.8 ไฟฟ้า มีการส่งออก 43 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 45.6 ก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 20 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 31.0 และถ่านหิน มีการส่งออก 9 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 10.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 793 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 57.0 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 5 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 50.0

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-พ.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 44.5 17.3 13.0 12.0 10.3 และ 2.9 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 499 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

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



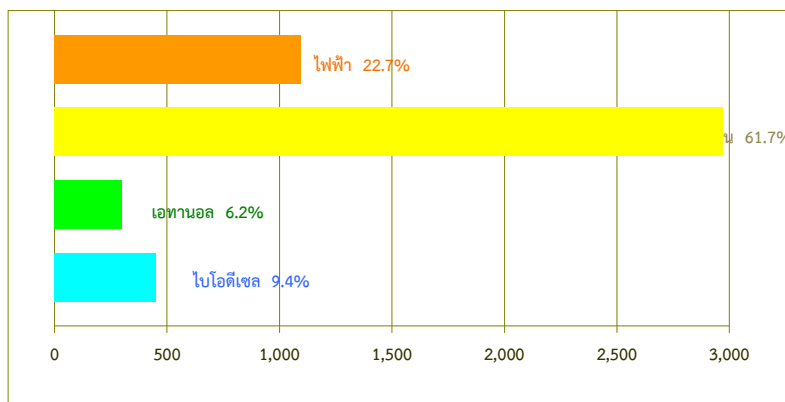
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงห้าเดือนแรกของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 45.6 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 13.9 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 40.4

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

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วงห้าเดือนแรกของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 4,821 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.5 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วนร้อยละ 14.39 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-พ.ค. 2558	ม.ค.-พ.ค. 2559	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P	ม.ค.-พ.ค. 2560 ^P
1. ไฟฟ้า	628	915	1,097	19.9
2. ความร้อน	2,620	2,915	2,973	2.0
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	398	279	298	6.8
- ไบโอดีเซล	334	550	453	(17.6)
รวม	3,980	4,659	4,821	3.5

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



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 1,097 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 2,973 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 298 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 453 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
