

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – สิงหาคม 2559^P

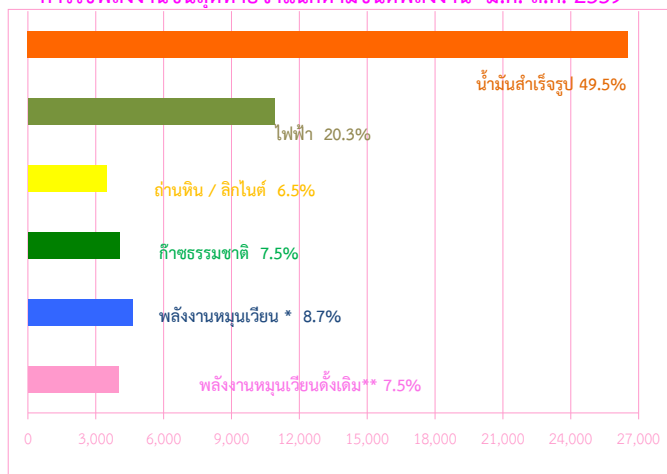
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ส.ค. 2559^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ของประเทศไทยในช่วง 8 เดือนของปี 2559 มีปริมาณ 53,587 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.5 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 533,784 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 83.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.7 และ 7.5 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2557	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	51,134	52,790	53,587	3.2	1.5
● เชิงพาณิชย์	41,152	42,511	44,940	3.3	5.7
- น้ำมันสำเร็จรูป	24,397	25,391	26,542	4.1	4.5
- ไฟฟ้า	9,589	10,275	10,891	7.2	6.0
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	3,538	2,757	3,462	(22.1)	25.6
- ก๊าซธรรมชาติ	3,628	4,088	4,045	12.7	(1.1)
● พลังงานหมุนเวียน *	4,212	4,239	4,644	0.6	9.6
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	5,770	6,040	4,003	4.7	(33.7)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 44,940 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.7 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 26,542 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.5 ไฟฟ้ามีการใช้ 10,891 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.0 และถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 3,462 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.6 ส่วน

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



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

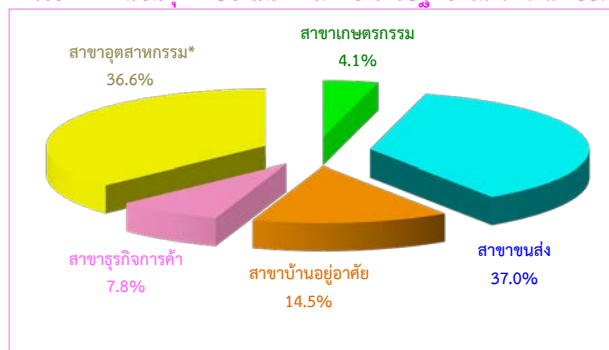
**ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 2,181 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 20.8 สาขาอุตสาหกรรม 19,609 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.0

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

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2557	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	2,667	2,755	2,181	3.3	(20.8)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	18,962	18,846	19,609	(0.6)	4.0
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	7,726	7,974	7,787	3.2	(2.3)
4. สาขาธุรกิจการค้า	3,696	3,817	4,167	3.3	9.2
5. สาขาขนส่ง	18,083	19,398	19,843	7.3	2.3
รวม	51,134	52,790	53,587	3.2	1.5

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ส.ค.. 2559^ป



* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 19,418 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 87 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 104 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาบ้านอยู่อาศัย 7,787 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 2.3 สาขารัฐกิจการค้า 4,167 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.2 และสาขาขนส่ง 19,843 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.3 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 4.1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.6 14.5 7.8 และ 37.0

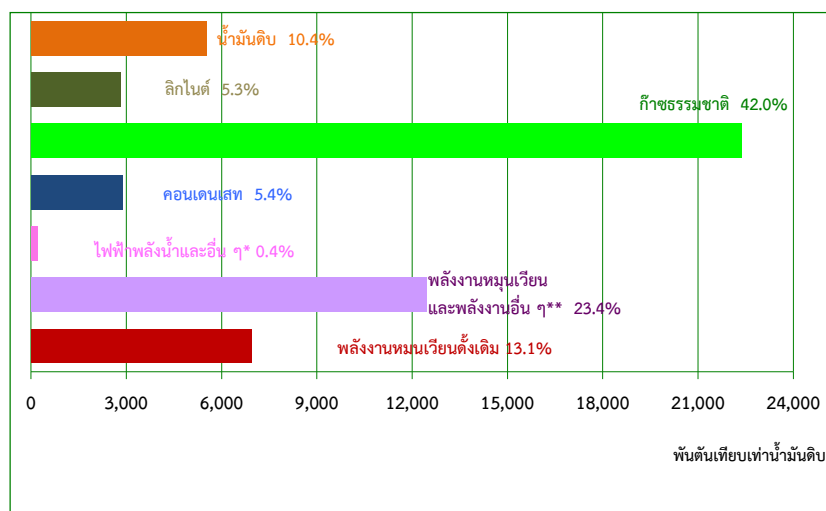
การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ส.ค. 2559^ป

การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 53,213 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.1 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 63.5 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 23.4 และ 13.1 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 33,808

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.1 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 5,522 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.3 และลิกไนต์ มีการผลิต 2,822 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.2 ส่วนก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 22,358 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.6 คอนเดนเสท มีการผลิต 2,896 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.2 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 210 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.1 สำหรับพลังงานหมุนเวียน

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ส.ค. 2559^ป



* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

และพลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 12,462 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 44.1 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการผลิต 6,943 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 27.8

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

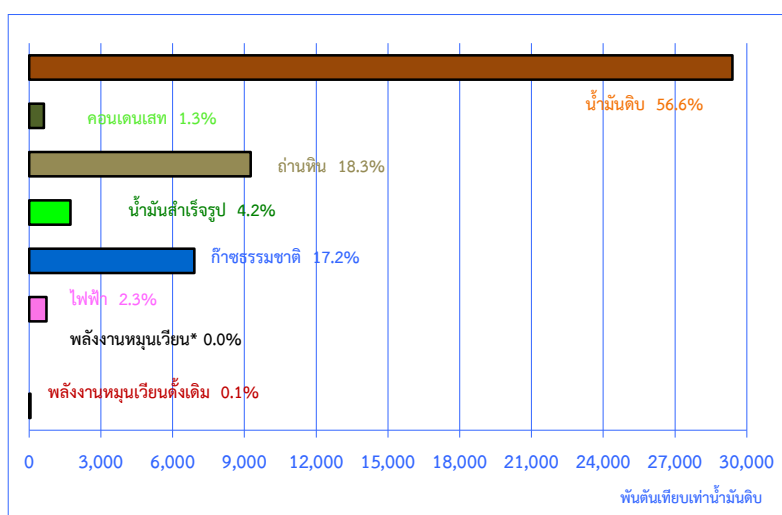
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 49,026 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 0.6 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 48,984 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.7 จากช่วงเดียวกัน ของ ปีก่อนประกอบด้วย คอนเดนเสท มีการนำเข้า 644 พันตัน เทียบเท่า น้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.2

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2557	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	46,162	48,726	49,026	5.6	0.6
• เชิงพาณิชย์	46,089	48,663	48,984	5.6	0.7
- น้ำมันดิบ	26,039	29,405	27,770	12.9	(5.6)
- คอนเดนเสท	787	624	644	(20.7)	3.2
- ถ่านหิน	8,943	9,267	8,984	3.6	(3.1)
- น้ำมันสำเร็จรูป	3,052	1,726	2,048	(43.4)	18.7
- ก๊าซธรรมชาติ	6,527	6,913	8,435	5.9	22.0
- ไฟฟ้า	741	728	1,103	(1.8)	51.5
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	73	63	42	(13.7)	(33.3)

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



* ประกอบด้วย ฟิน

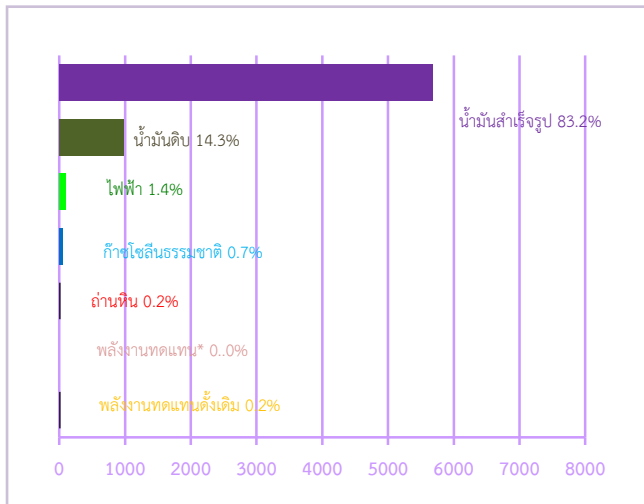
น้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 2,048 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.7 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 8,435 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 22.0 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 1,103 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 51.5 ส่วนน้ำมันดิบ มีการนำเข้า 27,770 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 5.6 และ ถ่านหินมีการนำเข้า 8,984 พันตัน เทียบเท่า น้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.1 สำหรับพลังงาน หมุนเวียน (ฟิน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงาน หมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 42 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 33.3

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 6,819 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 11.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.8 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.2

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

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ม.ค.-ส.ค. 2557	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	8,924	7,735	6,819	(13.3)	(11.8)
• เชิงพาณิชย์	8,905	7,717	6,803	(13.3)	(11.8)
- น้ำมันสำเร็จรูป	8,261	7,510	5,675	(9.1)	(24.4)
- น้ำมันดิบ	334	0	977	(100.0)	100.0
- ไฟฟ้า	105	124	91	18.1	(26.6)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	196	72	45	(63.3)	(37.5)
- ถ่านหิน	9	11	15	22.2	36.4
• พลังงานทดแทน *	3	0	0	(100.0)	-
• พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม	16	18	16	12.5	(11.1)

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ส.ค. 2559 P

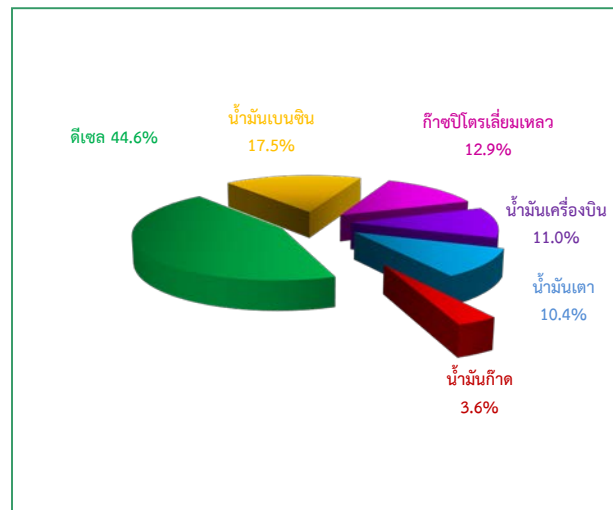


* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

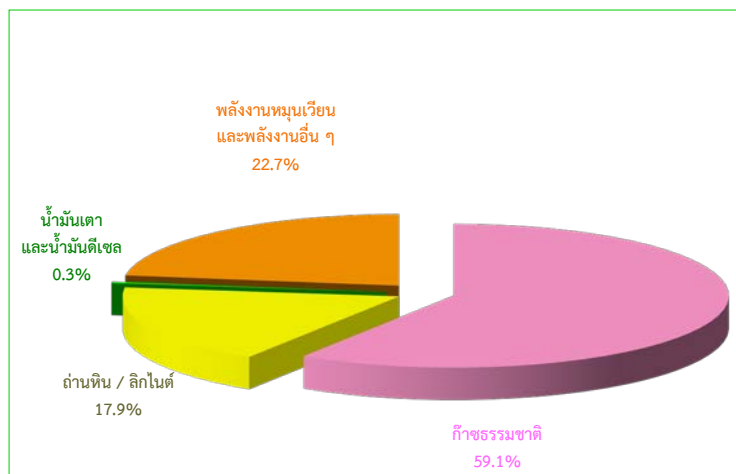
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 6,803 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 11.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 5,675 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 24.4 ไฟฟ้า มีการส่งออก 91 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 26.6 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 45 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 37.5 ส่วนถ่านหิน มีการส่งออก 15 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 36.4 และน้ำมันดิบ การส่งออก 977 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 16 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 11.1

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ส.ค. 2559 P

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 8 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,251,500 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 44.6 17.5 12.9 11.0 10.4 และ 3.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 857 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-ส.ค. 2559 P



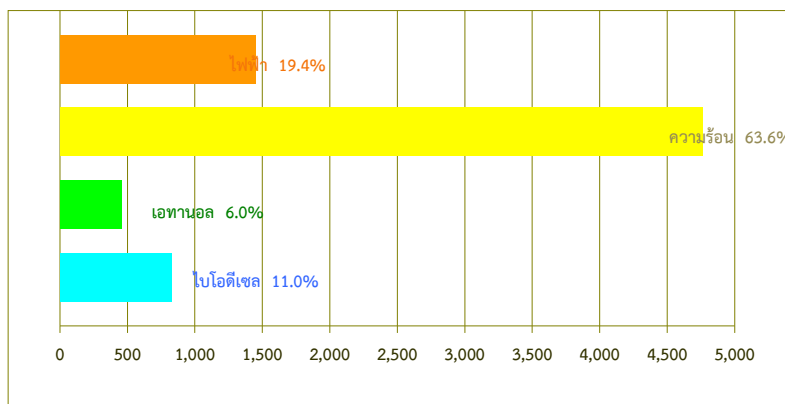
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วง 8 เดือนของ ปี 2559 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 59.1 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 17.9 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.3 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็คคลิเคอและ ก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 22.7

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

สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน : ในช่วง 8 เดือนของปี 2559 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 7,489 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 15.7 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 13.97 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ม.ค.-ส.ค. 2557	ม.ค.-ส.ค. 2558	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P	ม.ค.-ส.ค. 2559 ^P
1. ไฟฟ้า	893	1,007	1,451	44.1
2. ความร้อน	3,852	4,239	4,762	12.3
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	565	641	453	(29.3)
- ไบโอดีเซล	606	583	823	41.2
รวม	5,916	6,470	7,489	15.7

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



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 1,451 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 4,762 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 453 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 823 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
