

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย ไตรมาสที่ 1/2559^P

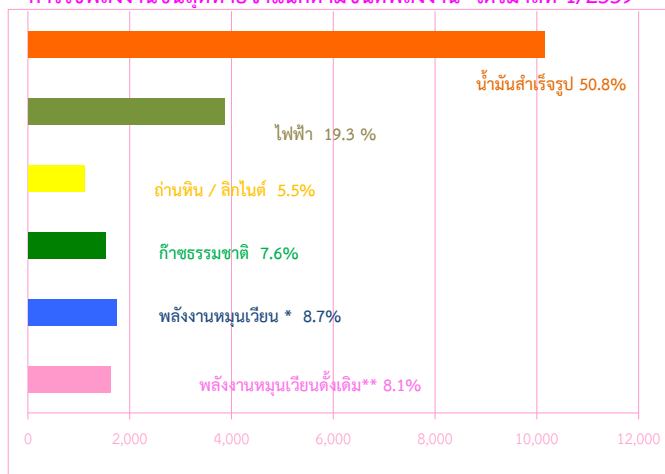
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
ของประเทศไทยในช่วงไตรมาสแรกของปี 2559 มีปริมาณ 20,003 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.4 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 150,281 ล้านบาท โดยมีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วนร้อยละ 83.2 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 8.7 และ 8.1 ตามลำดับ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)	18,950	19,721	20,003	4.1	1.4
● เชิงพาณิชย์	15,383	15,879	16,649	3.2	4.8
- น้ำมันสำเร็จรูป	9,355	9,574	10,158	2.3	6.1
- ไฟฟ้า	3,309	3,592	3,861	8.6	7.5
- ถ่านหิน/ลิกไนต์	1,372	1,184	1,105	(13.7)	(6.7)
- ก๊าซธรรมชาติ	1,347	1,529	1,525	13.5	(0.3)
● พลังงานหมุนเวียน *	1,506	1,568	1,740	4.1	11.0
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	2,061	2,274	1,614	10.3	(29.0)

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 16,649 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.8 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 10,158 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.1 และไฟฟ้ามีการใช้ 3,861 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.5 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 1,105 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.7 และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 1,525 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.3 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 1,740 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.0 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 1,614 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 29.0

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559^P



P ตัวเลขเบื้องต้น

* ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

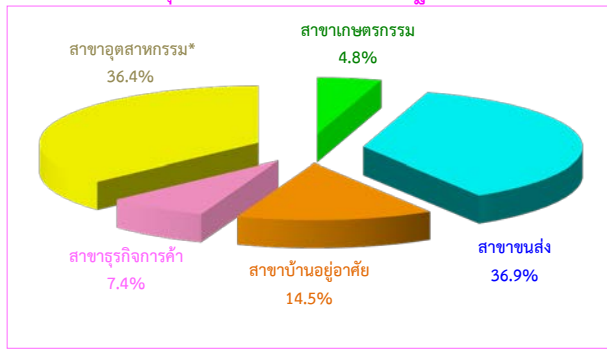
**ประกอบด้วย ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่ามีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 952 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 7.5 สาขาอุตสาหกรรม 7,282 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.4

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ไตรมาสที่ 1/2559^P

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P
1. สาขาเกษตรกรรม	990	1,029	952	3.9	(7.5)
2. สาขาอุตสาหกรรม *	7,030	7,041	7,282	0.2	3.4
3. สาขาบ้านอยู่อาศัย	2,861	2,980	2,907	4.2	(2.4)
4. สาขาธุรกิจการค้า	1,369	1,424	1,487	4.0	4.4
5. สาขาขนส่ง	6,700	7,247	7,375	8.2	1.8
รวม	18,950	19,721	20,003	4.1	1.4

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ไตรมาสที่ 1/2559^ป



สาขาบ้านอยู่อาศัย 2,907 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.4 สาขาธุรกิจการค้า 1,487 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.4 และสาขาขนส่ง 7,375 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.8 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 4.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.4 14.5 7.4 และ 36.9

* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 7,196 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 33 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 53 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559^ป

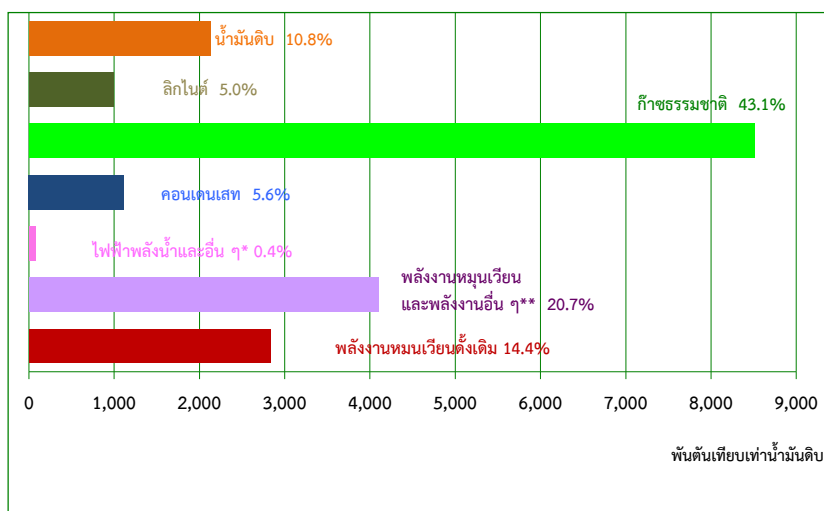
การผลิตพลังงาน
มีปริมาณ 19,755 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 0.4 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 64.9 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 20.7 และ 14.4 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 12,817

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.1 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 2,130 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.7 และคอนเดนเสท มีการผลิต 1,113 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.2 ส่วนลิกไนต์ มีการผลิต 988 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 7.7 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 8,508 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.5 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 78 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเท่ากับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา สำหรับพลังงาน

การผลิตพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^ป	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^ป
การผลิตพลังงาน (รวม)	17,965	19,675	19,755	9.5	0.4
● เชิงพาณิชย์	13,252	12,827	12,817	(3.2)	(0.1)
- น้ำมันดิบ	1,663	1,764	2,130	6.1	20.7
- ลิกไนต์	1,133	1,071	988	(5.5)	(7.7)
- ก๊าซธรรมชาติ	9,192	8,814	8,508	(4.1)	(3.5)
- คอนเดนเสท	1,113	1,100	1,113	(1.2)	1.2
- ไฟฟ้าพลังน้ำ และอื่นๆ *	151	78	78	(48.3)	-
● พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ**	2,206	3,206	4,102	45.3	27.9
● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	2,507	3,642	2,836	45.3	(22.1)

การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559^ป



หมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 4,102 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.9 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 2,836 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 22.1

* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

** พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559 ^P

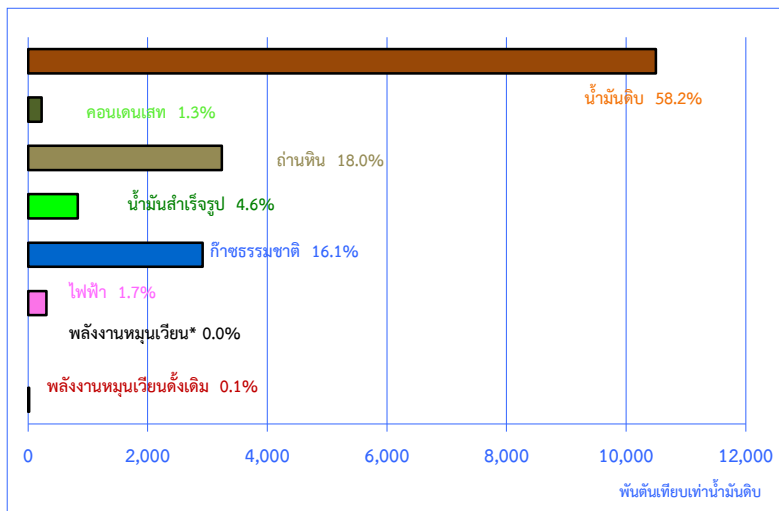
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 18,039 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.6 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 18,022 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.6 จากช่วงเดียวกันของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 10,499 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น

การนำเข้าพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P
การนำเข้าพลังงาน (รวม)	16,939	17,252	18,039	1.8	4.6
• เชิงพาณิชย์	16,913	17,229	18,022	1.9	4.6
- น้ำมันดิบ	10,289	10,476	10,499	1.8	0.2
- คอนเดนเสท	318	105	227	(67.0)	116.2
- ถ่านหิน	3,129	3,200	3,242	2.3	1.3
- น้ำมันสำเร็จรูป	1,046	649	833	(38.0)	28.4
- ก๊าซธรรมชาติ	1,947	2,614	2,916	34.3	11.6
- ไฟฟ้า	184	185	305	0.5	64.9
• พลังงานหมุนเวียน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	26	23	17	(11.5)	(26.1)

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559^P



* ประกอบด้วย ฟืน

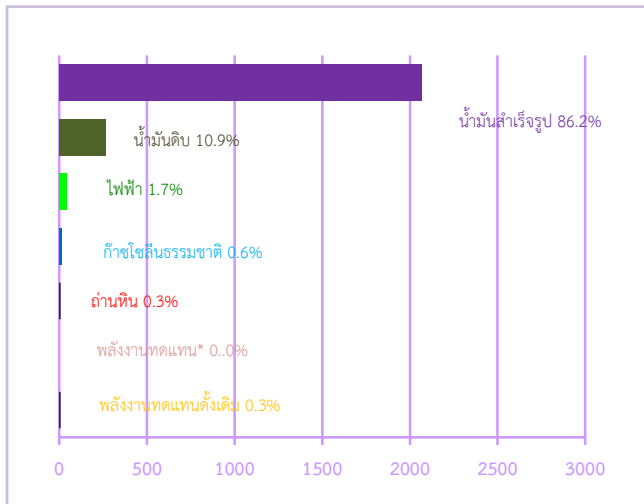
ร้อยละ 0.2 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 227 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นกว่า 2 เท่า ถ่านหิน มีการนำเข้า 3,242 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.3 น้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 833 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 28.4 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 2,916 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.6 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 305 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 64.9 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 17 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 26.1

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559 ^P

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 2,398 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 6.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.7 ของการส่งออกพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.3

การส่งออกพลังงาน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P
การส่งออกพลังงาน (รวม)	3,248	2,574	2,398	(20.8)	(6.8)
• เชิงพาณิชย์	3,242	2,567	2,392	(20.8)	(6.8)
- น้ำมันสำเร็จรูป	3,017	2,480	2,067	(17.8)	(16.7)
- น้ำมันดิบ	122	0	262	(100.0)	100.0
- ไฟฟ้า	32	44	42	37.5	(4.5)
- ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	71	41	15	(42.3)	(63.4)
- ถ่านหิน	0	2	6	-	200.0
• พลังงานทดแทน *	0	0	0	-	-
• พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม	6	7	6	16.7	(14.3)

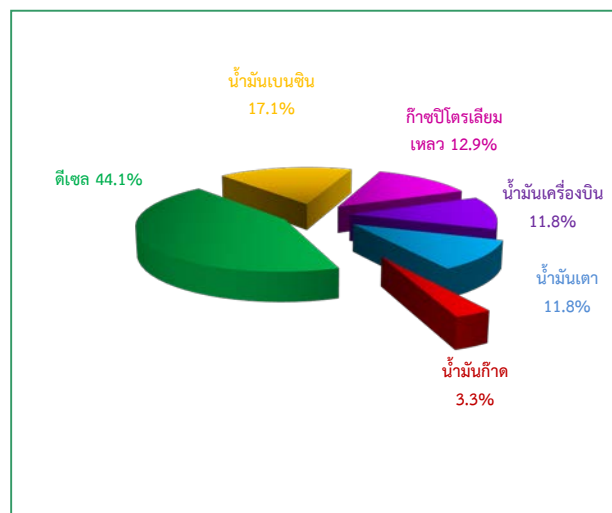
การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ไตรมาสที่ 1/2559 P



* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

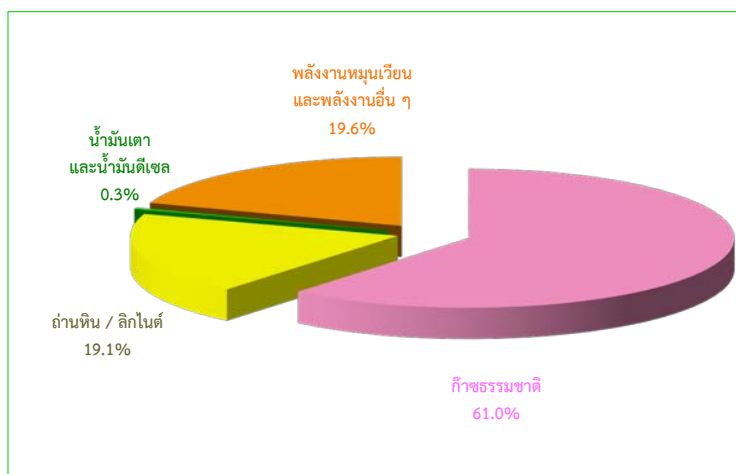
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 2,392 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.8 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 2,067 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 16.7 ไฟฟ้า มีการส่งออก 42 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.5 และ ก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 15 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 63.4 ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 262 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 จากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งไม่มีการส่งออก และถ่านหิน มีการส่งออก 6 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น 3 เท่า สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 6 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 14.3

สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ไตรมาสที่ 1/2559 P



ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 8 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,251,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,740 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซ ปตท.สผ. สยามซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรง มีขนาด 163.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และ น้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.1 17.1 12.9 11.8 10.8 และ 3.3 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูป ปริมาณ 345 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ไตรมาสที่ 1/2559 P



การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงไตรมาสแรกของ ปี 2559 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 61.0 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 19.1 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.3 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 19.6

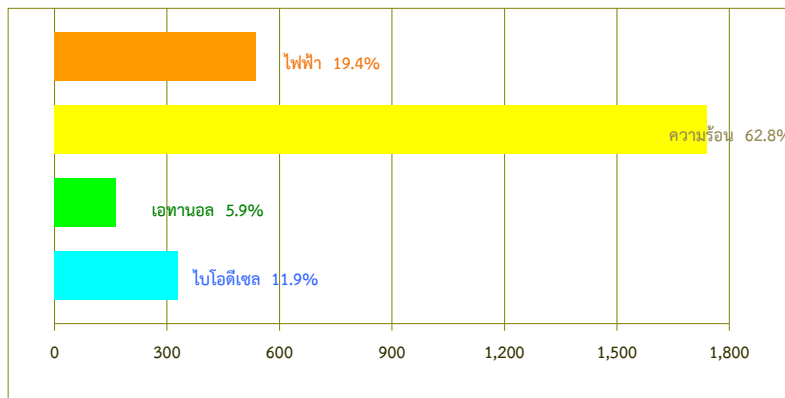
ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ไตรมาสที่ 1/2559 ^P

สถานการณ์การใช้พลังงาน

ทดแทน : ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2559 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 2,772 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 17.6 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 13.86 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

การใช้พลังงานทดแทน	ปริมาณ (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)			อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
	ไตรมาส 1/2557	ไตรมาส 1/2558	ไตรมาส 1/2559 ^P	ไตรมาส 1/2559 ^P
1. ไฟฟ้า	360	373	538	44.2
2. ความร้อน	1,345	1,568	1,740	11.0
3. เชื้อเพลิงชีวภาพ				
- เอทานอล	196	223	164	(26.5)
- ไบโอดีเซล	232	193	330	71.0
รวม	2,133	2,357	2,772	17.6

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ไตรมาสที่ 1/2559 ^P



การใช้ไฟฟ้าและความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 538 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 1,740 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 164 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 330 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
