

## สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – เมษายน 2559<sup>P</sup>

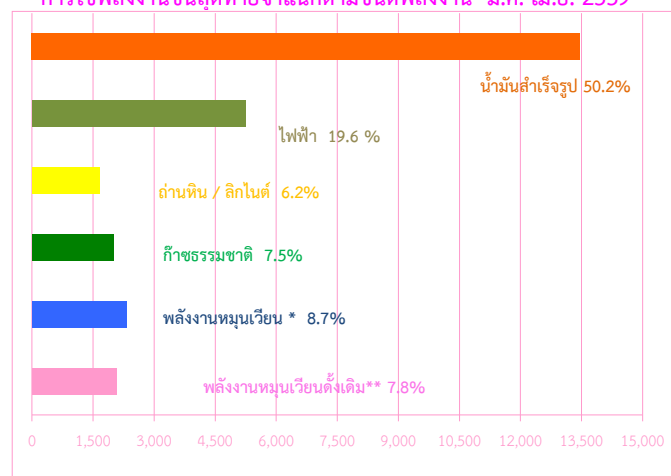
### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559<sup>P</sup>

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย** ของประเทศไทยในช่วงสี่เดือนแรกของปี 2559 มีปริมาณ 26,781 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.4 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 227,757 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 83.5 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมและพลังงานหมุนเวียน ร้อยละ 7.8 และ 8.7 ตามลำดับ

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามชนิดพลังงาน | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                 | ม.ค.-เม.ย.<br>2557                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2558 | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)                  | 25,333                               | 26,401             | 26,781                          | 4.2                                 | 1.4                             |
| ● เชิงพาณิชย์                                   | 20,535                               | 21,264             | 22,379                          | 3.6                                 | 5.2                             |
| - น้ำมันสำเร็จรูป                               | 12,451                               | 12,811             | 13,460                          | 2.9                                 | 5.1                             |
| - ไฟฟ้า                                         | 4,508                                | 4,853              | 5,247                           | 7.7                                 | 8.1                             |
| - ถ่านหิน/ลิกไนต์                               | 1,803                                | 1,574              | 1,667                           | (12.7)                              | 5.9                             |
| - ก๊าซธรรมชาติ                                  | 1,773                                | 2,026              | 2,005                           | 14.3                                | (1.0)                           |
| ● พลังงานหมุนเวียน *                            | 2,027                                | 2,091              | 2,319                           | 3.2                                 | 10.9                            |
| ● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม                      | 2,771                                | 3,046              | 2,083                           | 9.9                                 | (31.6)                          |

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 22,379 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.2 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 13,460 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.1 ไฟฟ้ามีการใช้ 5,247 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.1 และถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 1,667 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.9 ส่วน

#### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>P</sup>



P ตัวเลขเบื้องต้น

\* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

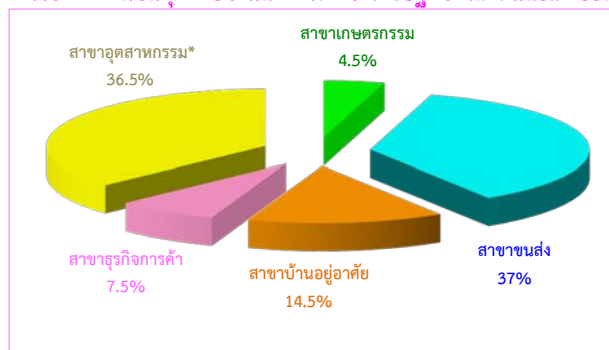
\*\*ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย** จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขา เศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 1,201 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.8 สาขาอุตสาหกรรม 9,772 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.7

### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>P</sup>

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2557                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2558 | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> |
| 1. สาขาเกษตรกรรม                                 | 1,324                                | 1,377              | 1,201                           | 4.0                                 | (12.8)                          |
| 2. สาขาอุตสาหกรรม *                              | 9,393                                | 9,427              | 9,772                           | 0.4                                 | 3.7                             |
| 3. สาขาบ้านอยู่อาศัย                             | 3,828                                | 3,990              | 3,880                           | 4.2                                 | (2.8)                           |
| 4. สาขาธุรกิจการค้า                              | 1,831                                | 1,906              | 2,019                           | 4.1                                 | 5.9                             |
| 5. สาขาขนส่ง                                     | 8,957                                | 9,701              | 9,909                           | 8.3                                 | 2.1                             |
| รวม                                              | 25,333                               | 26,401             | 26,781                          | 4.2                                 | 1.4                             |

## การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-เม.ย. 2559<sup>ป</sup>



\* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 9,663 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 44 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 65 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

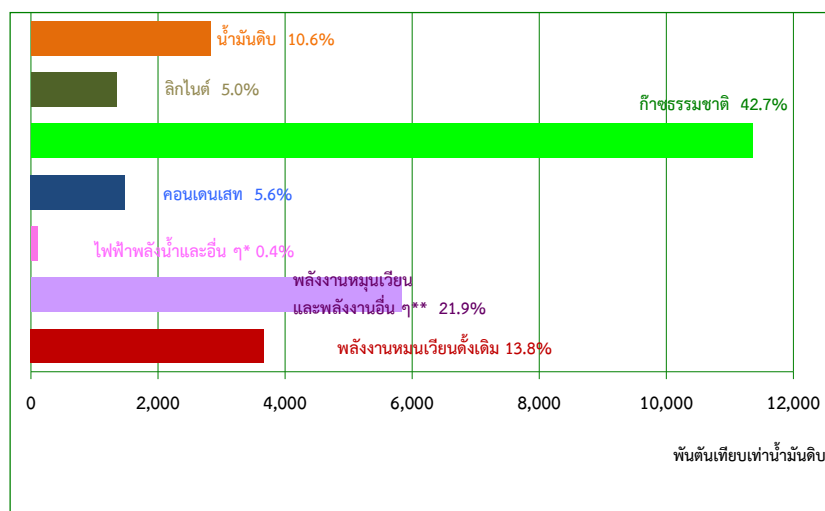
สาขาบ้านอยู่อาศัย 3,880 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 2.8 สาขารัฐกิจการค้า 2,019 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 และสาขาขนส่ง 9,909 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.1 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 4.5 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.5 14.5 7.5 และ 37.0

## การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>ป</sup>

**การผลิตพลังงาน**  
มีปริมาณ 26,614 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 0.7 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 64.3 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม และ พลังงานหมุนเวียน และ พลังงานอื่นๆ ร้อยละ 21.9 และ 13.8 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 17,119 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.5 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 2,829 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 19.6 และลิกไนต์ มีการผลิต 1,343 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.2 ส่วนก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 11,363 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 3.1 คอนเดนเสท มีการผลิต 1,481 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.6 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 103 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.4 สำหรับ

### การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>ป</sup>



\* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

\*\* พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พิน แก๊ส กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

พลังงานหมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (พิน แก๊ส กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 5,827 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.0 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (พิน แก๊ส วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 3,668 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 31.9

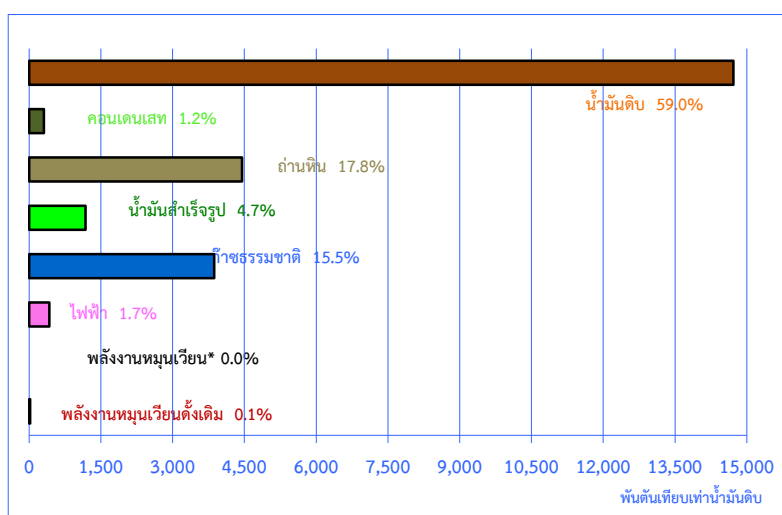
### การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559<sup>P</sup>

**การนำเข้าพลังงาน**  
มีปริมาณ 24,980 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.5 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 24,958 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.6 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 14,722 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ

| การนำเข้าพลังงาน               | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                | ม.ค.-เม.ย.<br>2557                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2558 | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2558              | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> |
| การนำเข้าพลังงาน (รวม)         | 22,766                               | 23,231             | 24,980                          | 2.0                             | 7.5                             |
| • เชิงพาณิชย์                  | 22,731                               | 23,200             | 24,958                          | 2.1                             | 7.6                             |
| - น้ำมันดิบ                    | 13,527                               | 14,306             | 14,722                          | 5.8                             | 2.9                             |
| - คอนเดนเสท                    | 462                                  | 205                | 309                             | (55.6)                          | 50.7                            |
| - ถ่านหิน                      | 4,136                                | 4,303              | 4,454                           | 4.0                             | 3.5                             |
| - น้ำมันสำเร็จรูป              | 1,404                                | 943                | 1,179                           | (32.8)                          | 25.0                            |
| - ก๊าซธรรมชาติ                 | 2,864                                | 3,134              | 3,870                           | 9.4                             | 23.5                            |
| - ไฟฟ้า                        | 338                                  | 309                | 424                             | (8.6)                           | 37.2                            |
| • พลังงานหมุนเวียน *           | 0                                    | 0                  | 0                               | -                               | -                               |
| • พลังงานหมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | 35                                   | 31                 | 22                              | (11.4)                          | (29.0)                          |

### การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559<sup>P</sup>



\* ประกอบด้วย ฟืน

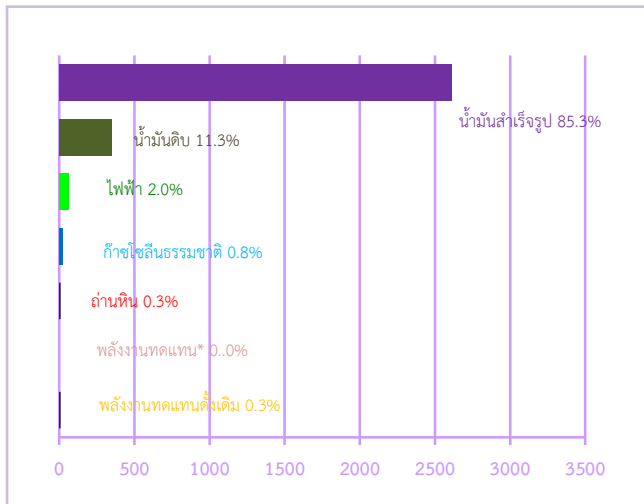
2.9 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 309 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 50.7 ถ่านหินมีการนำเข้า 4,454 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.5 น้ำมันสำเร็จรูป มีการนำเข้า 1,179 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 3,870 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.5 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 424 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 37.2 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 22 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 29.0

**การส่งออกพลังงาน** มีปริมาณ 3,060 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 8.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.7 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.3

### การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559<sup>P</sup>

| การส่งออกพลังงาน               | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                | ม.ค.-เม.ย.<br>2557                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2558 | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2558              | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> |
| การส่งออกพลังงาน (รวม)         | 4,183                                | 3,326              | 3,060                           | (20.5)                          | (8.0)                           |
| • เชิงพาณิชย์                  | 4,173                                | 3,317              | 3,052                           | (20.5)                          | (8.0)                           |
| - น้ำมันสำเร็จรูป              | 3,804                                | 3,199              | 2,611                           | (15.9)                          | (18.4)                          |
| - น้ำมันดิบ                    | 214                                  | 0                  | 347                             | (100.0)                         | 100.0                           |
| - ไฟฟ้า                        | 57                                   | 62                 | 62                              | 8.8                             | -                               |
| - ก๊าซโซลีนธรรมชาติ            | 98                                   | 52                 | 24                              | (46.9)                          | (53.8)                          |
| - ถ่านหิน                      | 0                                    | 4                  | 8                               | 100.0                           | 100.0                           |
| • พลังงานทดแทน *               | 3                                    | 0                  | 0                               | -                               | -                               |
| • พลังงานหมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | 7                                    | 9                  | 8                               | 28.6                            | (11.1)                          |

#### การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2559 P

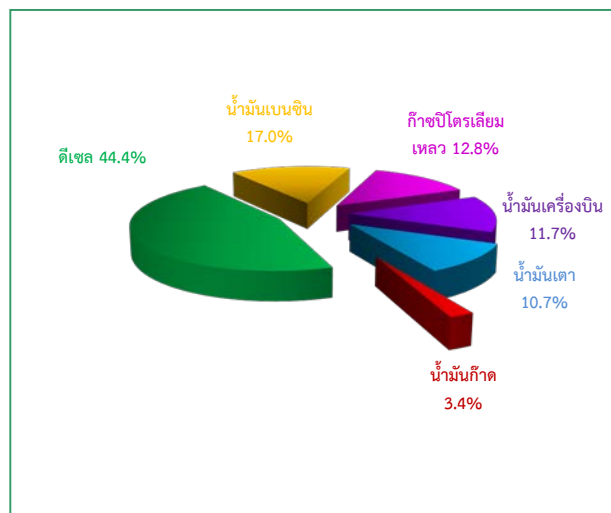


\* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

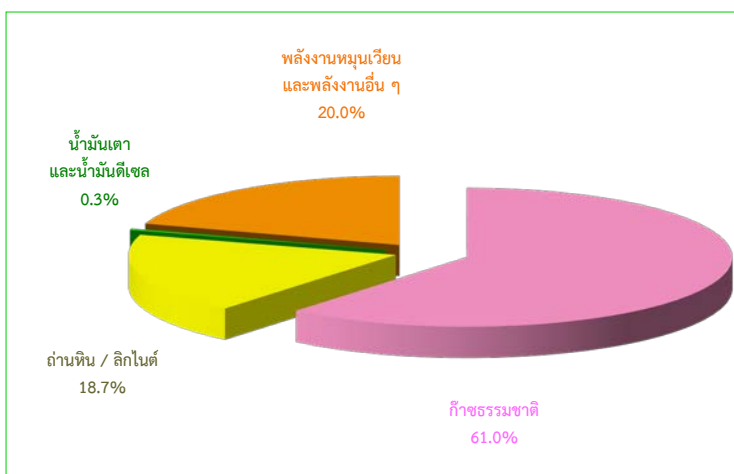
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 3,052 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 8.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 2,611 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 18.4 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 24 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 53.8 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 62 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเท่ากับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา และถ่านหิน มีการส่งออก 8 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 347 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออกเช่นกัน และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 8 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 11.1

#### สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-เม.ย. 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 และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.4 17.0 12.8 11.7 10.7 และ 3.4 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูป ปริมาณ 449 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



#### สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-เม.ย. 2559 P



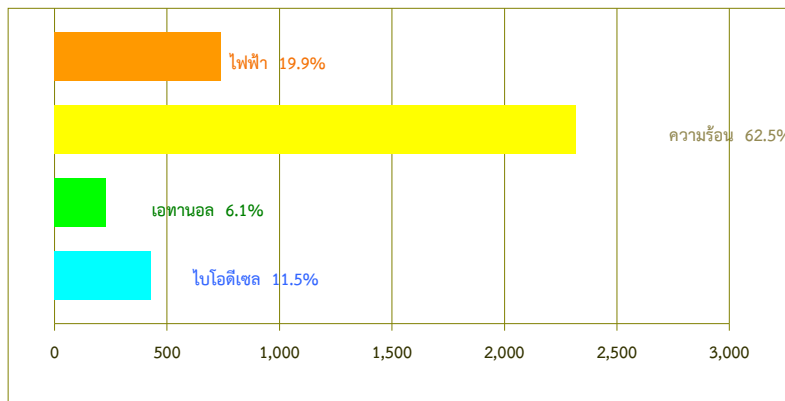
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงสี่เดือนแรกของ ปี 2559 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 61.0 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 18.7 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.3 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็กคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 20.0

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>P</sup>

**สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน :** ในช่วงสี่เดือนแรกของปี 2559 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 3,713 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 17.6 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 13.87 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

| การใช้พลังงานทดแทน  | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
|                     | ม.ค.-เม.ย.<br>2557                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2558 | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 <sup>P</sup>     |
| 1. ไฟฟ้า            | 487                                  | 500                | 738                             | 47.6                                |
| 2. ความร้อน         | 1,806                                | 2,091              | 2,320                           | 11.0                                |
| 3. เชื้อเพลิงชีวภาพ |                                      |                    |                                 |                                     |
| - เอทานอล           | 267                                  | 317                | 227                             | (28.4)                              |
| - ไบโอดีเซล         | 282                                  | 250                | 428                             | 71.2                                |
| รวม                 | 2,842                                | 3,158              | 3,713                           | 17.6                                |

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-เม.ย. 2559 <sup>P</sup>



การใช้ไฟฟ้าและความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 738 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 2,320 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 227 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 428 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

\*\*\*\*\*