

## สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม 2560<sup>P</sup>

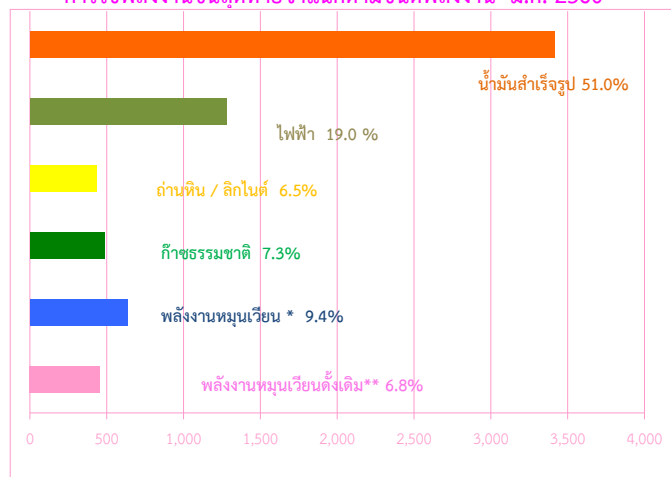
### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>P</sup>

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย** ของประเทศไทยในช่วงเดือนแรก ของปี 2560 มีปริมาณ 6,698 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.9 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงาน รวมกว่า 93,765 ล้านบาท โดยมีการ ใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 83.8 ของการใช้พลังงาน ขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงาน หมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 9.4 และ 6.8 ตามลำดับ

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามชนิดพลังงาน | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |              |                           | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|                                                 | ม.ค.<br>2558                         | ม.ค.<br>2559 | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.<br>2559                        | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)                  | 6,366                                | 6,575        | 6,698                     | 3.3                                 | 1.9                       |
| ● เชิงพาณิชย์                                   | 5,253                                | 5,432        | 5,611                     | 3.4                                 | 3.3                       |
| - น้ำมันสำเร็จรูป                               | 3,253                                | 3,387        | 3,413                     | 4.1                                 | 0.8                       |
| - ไฟฟ้า                                         | 1,086                                | 1,252        | 1,276                     | 15.3                                | 1.9                       |
| - ถ่านหิน/ลิกไนต์                               | 421                                  | 272          | 434                       | (35.4)                              | 59.9                      |
| - ก๊าซธรรมชาติ                                  | 493                                  | 521          | 487                       | 5.7                                 | (6.5)                     |
| ● พลังงานหมุนเวียน *                            | 548                                  | 576          | 632                       | 5.1                                 | 9.5                       |
| ● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม                      | 565                                  | 567          | 456                       | 0.4                                 | (19.6)                    |

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 5,611 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.3 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 3,413 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 ไฟฟ้ามีการใช้ 1,276 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.9 และถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 434 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 59.9 ส่วน

#### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>P</sup>



P ตัวเลขเบื้องต้น

\* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

\*\*ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

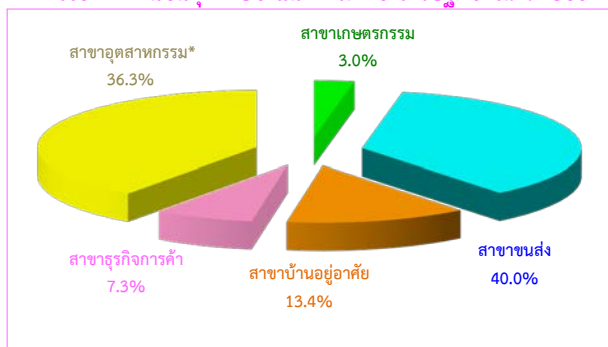
**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย** จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขา เศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้ พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 199 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 39.5 สาขาอุตสาหกรรม 2,428 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.4

### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค. 2560<sup>P</sup>

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |              |                           | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|                                                  | ม.ค.<br>2558                         | ม.ค.<br>2559 | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.<br>2559                        | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> |
| 1. สาขาเกษตรกรรม                                 | 344                                  | 329          | 199                       | (4.4)                               | (39.5)                    |
| 2. สาขาอุตสาหกรรม *                              | 2,131                                | 2,348        | 2,428                     | 10.2                                | 3.4                       |
| 3. สาขาบ้านอยู่อาศัย                             | 996                                  | 987          | 898                       | (0.9)                               | (9.0)                     |
| 4. สาขาธุรกิจการค้า                              | 476                                  | 494          | 491                       | 3.8                                 | (0.6)                     |
| 5. สาขาขนส่ง                                     | 2,419                                | 2,417        | 2,682                     | (0.1)                               | 11.0                      |
| รวม                                              | 6,366                                | 6,575        | 6,698                     | 3.3                                 | 1.9                       |

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ใน สัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 51.0 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 19.0 6.5 7.3 9.4 และ 6.8 ตามลำดับ

### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค. 2560<sup>ป</sup>



\* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 2,412 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 10 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 6 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาบ้านอยู่อาศัย 898 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 9.0 สาขาธุรกิจการค้า 491 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.6 และสาขาขนส่ง 2,682 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.0 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 3.0 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 36.3 13.4 7.3 และ 40.0

### การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>ป</sup>

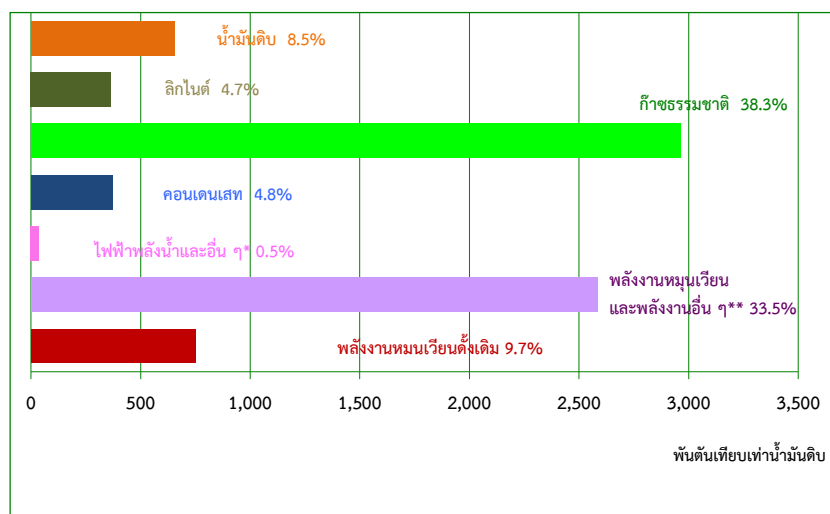
**การผลิตพลังงาน**  
มีปริมาณ 7,726 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 16.5 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 56.8 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 33.5 และ 9.7 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 4,390

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.9 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย ลิกไนต์ มีการผลิต 365 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.5 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 37 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.3 ส่วนน้ำมันดิบ มีการผลิต 654 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 10.5 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 2,964 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 1.8 และคอนเดนเสท มีการผลิต 370 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.4 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และ

พลังงานอื่นๆ (ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และ ก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 2,586 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นกว่า 2 เท่า จากช่วงเดียวกันของปีก่อน และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 750 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 24.3

### การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>ป</sup>



\* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

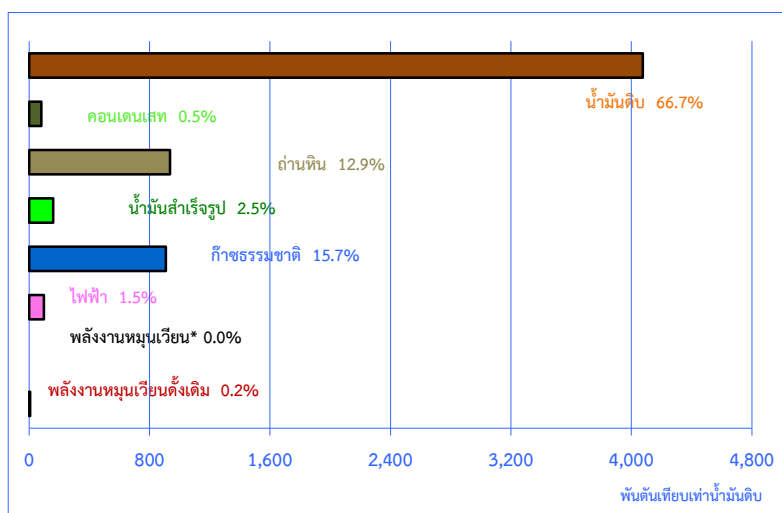
การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>P</sup>

**การนำเข้าพลังงาน**  
มี ปริมาณ 6,412 พัน ตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.3 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.8 ของการนำเข้าพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.2

การนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 6,402 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบมีการนำเข้า 4,279 พัน ตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ

| การนำเข้าพลังงาน           | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |              |                           | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                           |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|                            | ม.ค.<br>2558                         | ม.ค.<br>2559 | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.<br>2559                    | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การนำเข้าพลังงาน (รวม)     | 5,954                                | 6,268        | 6,412                     | 5.3                             | 2.3                       |
| • เชิงพาณิชย์              | 5,946                                | 6,262        | 6,402                     | 5.3                             | 2.2                       |
| - น้ำมันดิบ                | 3,988                                | 4,077        | 4,279                     | 2.2                             | 5.0                       |
| - คอนเดนเสท                | 52                                   | 82           | 34                        | 57.7                            | (58.5)                    |
| - ถ่านหิน                  | 864                                  | 936          | 824                       | 8.3                             | (12.0)                    |
| - น้ำมันสำเร็จรูป          | 221                                  | 160          | 159                       | (27.6)                          | (0.6)                     |
| - ก๊าซธรรมชาติ             | 792                                  | 909          | 1,007                     | 14.8                            | 10.8                      |
| - ไฟฟ้า                    | 29                                   | 98           | 99                        | 237.9                           | 1.0                       |
| • พลังงานหมุนเวียน *       | 0                                    | 0            | 0                         | -                               | -                         |
| • พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม | 8                                    | 6            | 10                        | (25.0)                          | 66.7                      |

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>P</sup>



\* ประกอบด้วย พิน

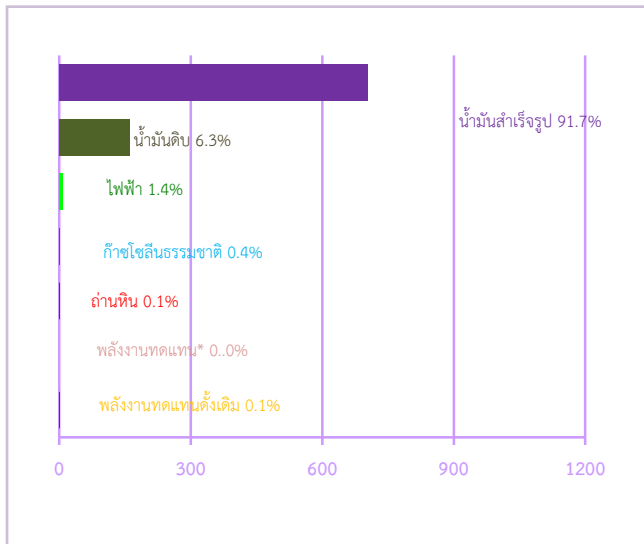
5.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 1,007 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.8 และไฟฟ้า มีการนำเข้า 99 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.0 ส่วนคอนเดนเสท มีการนำเข้า 34 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 58.5 ถ่านหิน มีการนำเข้า 824 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.0 และน้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 159 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 0.6 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (พิน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 10 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 66.7

**การส่งออกพลังงาน** มีปริมาณ 875 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออกพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560<sup>P</sup>

| การส่งออกพลังงาน           | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |              |                           | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                           |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|                            | ม.ค.<br>2558                         | ม.ค.<br>2559 | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.<br>2559                    | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การส่งออกพลังงาน (รวม)     | 1,005                                | 844          | 875                       | (16.0)                          | 3.7                       |
| • เชิงพาณิชย์              | 1,003                                | 843          | 874                       | (16.0)                          | 3.7                       |
| - น้ำมันสำเร็จรูป          | 977                                  | 774          | 703                       | (20.8)                          | (9.2)                     |
| - น้ำมันดิบ                | 0                                    | 53           | 160                       | 100.0                           | 201.9                     |
| - ไฟฟ้า                    | 14                                   | 12           | 8                         | (14.3)                          | (33.3)                    |
| - ก๊าซโซลีนธรรมชาติ        | 11                                   | 3            | 2                         | (72.7)                          | (33.3)                    |
| - ถ่านหิน                  | 1                                    | 1            | 1                         | -                               | -                         |
| • พลังงานทดแทน *           | 0                                    | 0            | 0                         | -                               | -                         |
| • พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม | 2                                    | 1            | 1                         | (50.0)                          | -                         |

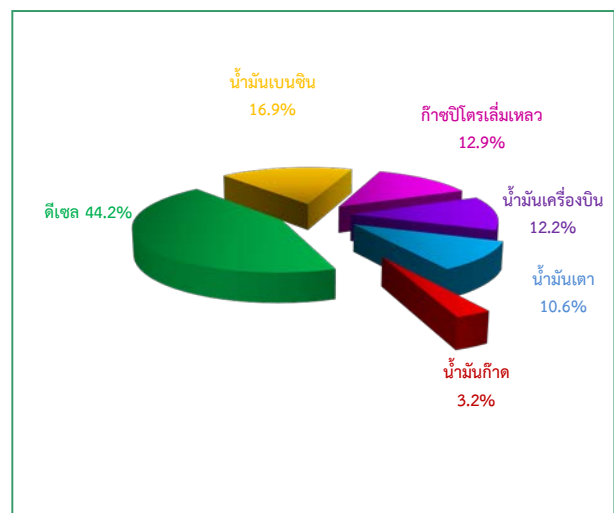
#### การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค. 2560 P



\* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

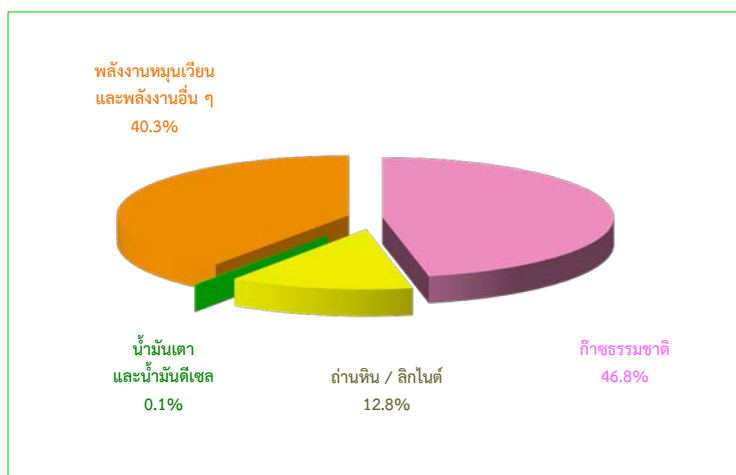
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 874 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.7 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 703 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 9.2 ไฟฟ้า มีการส่งออก 8 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 33.3 และ ก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 2 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 33.3 ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 160 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นกว่า 3 เท่า ส่วนถ่านหิน มีการส่งออก 1 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เท่ากับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออก และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 1 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เท่ากับช่วงเดียวกันของปีก่อน

#### สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.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 มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.2 16.9 12.9 12.2 10.6 และ 3.2 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 114 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

#### สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค. 2560 P



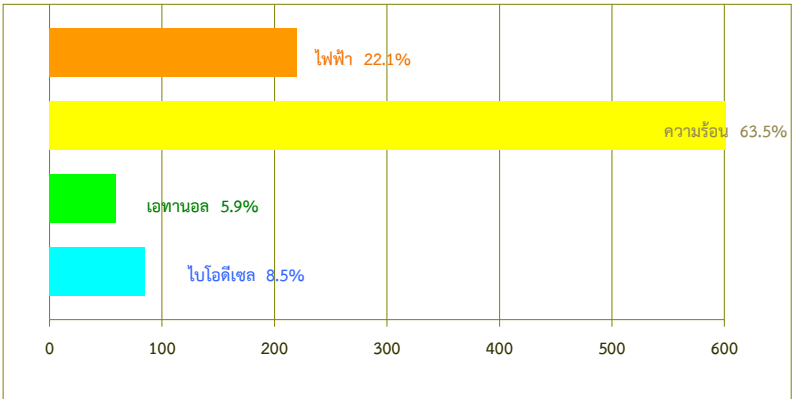
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงเดือนแรกของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 46.8 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 12.8 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็คคลิเคอและ ก๊าซเหลือใช้จาก ขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 40.3

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค. 2560 <sup>P</sup>

**สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน :** ในช่วงเดือนแรกของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 996 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 9.5 โดยมี การใช้ในรูปของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.88 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

| การใช้พลังงานทดแทน  | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |              |                           | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|
|                     | ม.ค.<br>2558                         | ม.ค.<br>2559 | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.<br>2560 <sup>P</sup>           |
| 1. ไฟฟ้า            | 117                                  | 170          | 220                       | 29.4                                |
| 2. ความร้อน         | 505                                  | 576          | 632                       | 9.7                                 |
| 3. เชื้อเพลิงชีวภาพ |                                      |              |                           |                                     |
| - เอทานอล           | 77                                   | 55           | 59                        | 7.3                                 |
| - ไบโอดีเซล         | 86                                   | 109          | 85                        | (22.0)                              |
| รวม                 | 785                                  | 910          | 996                       | 9.5                                 |

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค. 2560 <sup>P</sup>



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 220 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 632 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 59 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 85 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

\*\*\*\*\*