

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

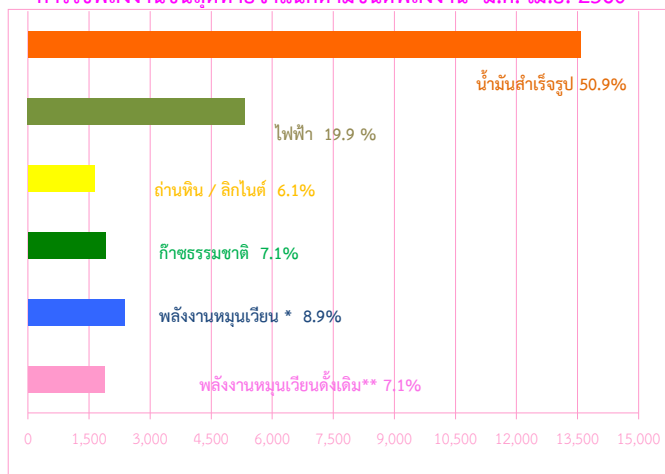
### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560<sup>P</sup>

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย** ของประเทศไทยในช่วงสี่เดือนแรกของปี 2560 มีปริมาณ 26,710 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.3 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 362,489 ล้านบาท โดยมี การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 84.0 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิมและพลังงานหมุนเวียน ร้อยละ 7.1 และ 8.9 ตามลำดับ

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามชนิดพลังงาน | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                 | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2559                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)                  | 26,401                               | 26,781             | 26,710                          | 1.4                                 | (0.3)                           |
| ● เชิงพาณิชย์                                   | 21,264                               | 22,379             | 22,445                          | 5.2                                 | 0.3                             |
| - น้ำมันสำเร็จรูป                               | 12,811                               | 13,460             | 13,581                          | 5.1                                 | 0.9                             |
| - ไฟฟ้า                                         | 4,853                                | 5,247              | 5,326                           | 8.1                                 | 1.5                             |
| - ถ่านหิน/ลิกไนต์                               | 1,574                                | 1,667              | 1,633                           | 5.9                                 | (2.0)                           |
| - ก๊าซธรรมชาติ                                  | 2,026                                | 2,005              | 1,905                           | (1.0)                               | (5.0)                           |
| ● พลังงานหมุนเวียน *                            | 2,091                                | 2,319              | 2,381                           | 10.9                                | 2.7                             |
| ● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม                      | 3,046                                | 2,083              | 1,884                           | (31.6)                              | (9.6)                           |

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 22,445 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 0.3 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 13,581 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.9 ไฟฟ้ามีการใช้ 5,326 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.5 ส่วนถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 1,633 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 2.0 และ

#### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560<sup>P</sup>



P ตัวเลขเบื้องต้น

\* ประกอบด้วย ฟิน แกลบล กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

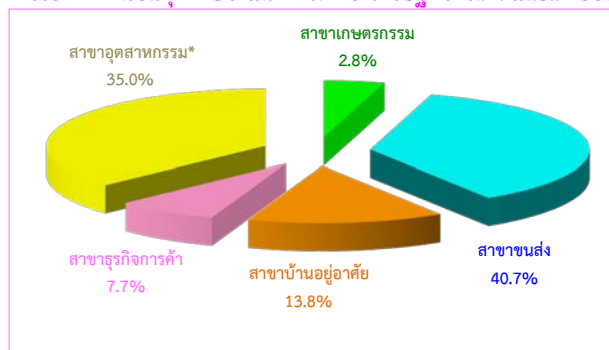
\*\*ประกอบด้วย ฟิน ถ่าน แกลบล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า มีการใช้พลังงานในแต่ละสาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 750 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 37.6 สาขาอุตสาหกรรม 9,356 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.3

### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-เม.ย. 2560<sup>P</sup>

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2559                  | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> |
| 1. สาขาเกษตรกรรม                                 | 1,377                                | 1,201              | 750                             | (12.8)                              | (37.6)                          |
| 2. สาขาอุตสาหกรรม *                              | 9,427                                | 9,772              | 9,356                           | 3.7                                 | (4.3)                           |
| 3. สาขาบ้านอยู่อาศัย                             | 3,990                                | 3,880              | 3,695                           | (2.8)                               | (4.8)                           |
| 4. สาขาธุรกิจการค้า                              | 1,906                                | 2,019              | 2,046                           | 5.9                                 | 1.3                             |
| 5. สาขาขนส่ง                                     | 9,701                                | 9,909              | 10,863                          | 2.1                                 | 9.6                             |
| รวม                                              | 26,401                               | 26,781             | 26,710                          | 1.4                                 | (0.3)                           |

## การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-เม.ย. 2560<sup>P</sup>



\* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 9,291 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 40 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 25 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

สาขาส่ง 3,695 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 4.8 สาขาบริการการค้า 2,046 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.3 และสาขาส่ง 10,863 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.6 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 2.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 35.0 13.8 7.7 และ 40.7

## การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>

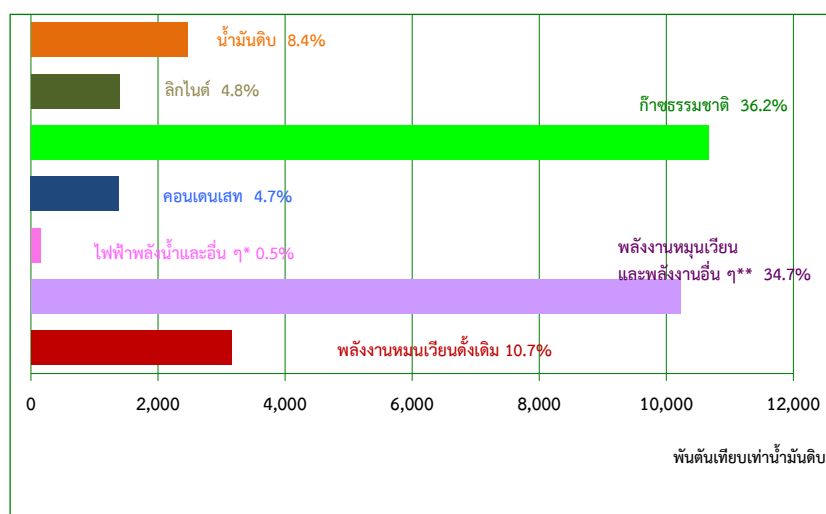
### การผลิตพลังงาน

มีปริมาณ 29,448 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น จากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.6 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 54.6 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม และ พลังงานหมุนเวียน และ พลังงานอื่นๆ ร้อยละ 10.7 และ 34.7 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 16,063

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 2,457 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 13.1 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 10,669 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.1 คอนเดนเสท มีการผลิต 1,385 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.5 ส่วนลิกไนต์ มีการผลิต 1,398 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.1 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 154 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 49.5 สำหรับพลังงาน

### การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>



\* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

\*\* พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต

หมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ (พิน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็คคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 10,228 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 75.5 และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (พิน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 3,157 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 13.9

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>

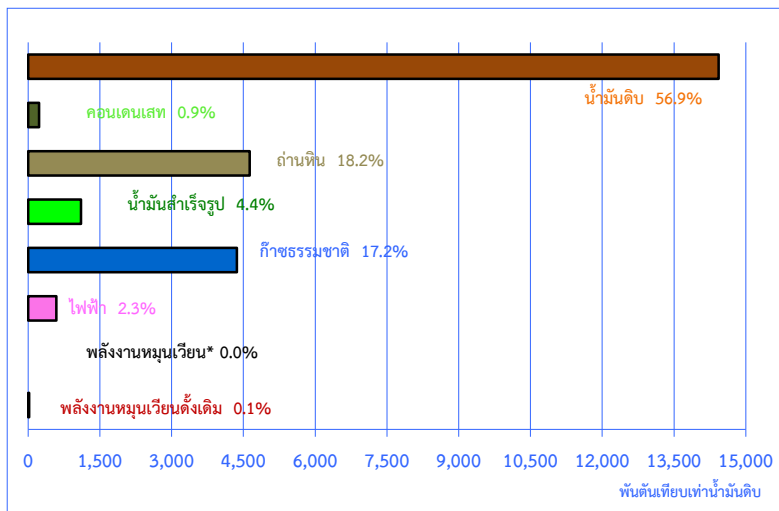
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 25,379 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจาก ช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 1.6 โดยมีการนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงาน ทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงาน เชิงพาณิชย์มีปริมาณ 25,354 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.6 จากช่วงเดียวกัน ของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 14,434 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ

| การนำเข้าพลังงาน               | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2559              | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การนำเข้าพลังงาน (รวม)         | 23,231                               | 24,980             | 25,379                          | 7.5                             | 1.6                             |
| • เชิงพาณิชย์                  | 23,200                               | 24,958             | 25,354                          | 7.6                             | 1.6                             |
| - น้ำมันดิบ                    | 14,306                               | 14,722             | 14,434                          | 2.9                             | (2.0)                           |
| - คอนเดนเสท                    | 205                                  | 309                | 232                             | 50.7                            | (24.9)                          |
| - ถ่านหิน                      | 4,303                                | 4,454              | 4,631                           | 3.5                             | 4.0                             |
| - น้ำมันสำเร็จรูป              | 943                                  | 1,179              | 1,103                           | 25.0                            | (6.4)                           |
| - ก๊าซธรรมชาติ                 | 3,134                                | 3,870              | 4,362                           | 23.5                            | 12.7                            |
| - ไฟฟ้า                        | 309                                  | 424                | 592                             | 37.2                            | 39.6                            |
| • พลังงานหมุนเวียน *           | 0                                    | 0                  | 0                               | -                               | -                               |
| • พลังงานหมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | 31                                   | 22                 | 25                              | (29.0)                          | 13.6                            |

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560<sup>P</sup>



\* ประกอบด้วย ฟิน

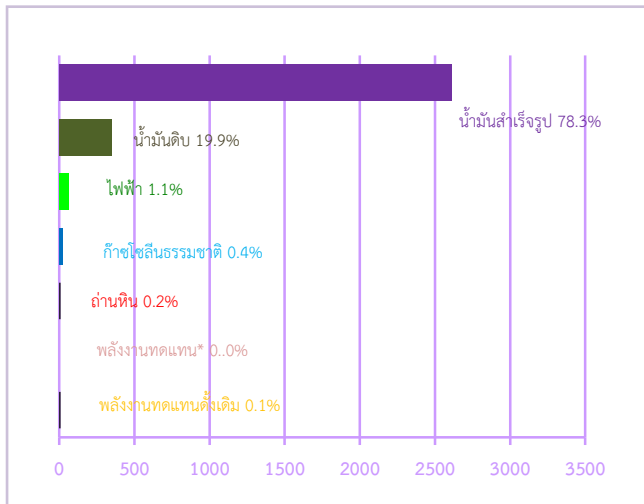
2.0 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 232 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 24.9 และน้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 1,103 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.4 ส่วนถ่านหินมีการนำเข้า 4,631 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.0 ก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 4,362 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.7 และ ไฟฟ้า มีการนำเข้า 592 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 39.6 สำหรับ พลังงานหมุนเวียน (ฟิน) ไม่มีการนำเข้า และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 25 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.6

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 3,182 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการส่งออก พลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียน ดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

| การส่งออกพลังงาน               | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2559              | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> |
| การส่งออกพลังงาน (รวม)         | 3,326                                | 3,060              | 3,182                           | (8.0)                           | 4.0                             |
| • เชิงพาณิชย์                  | 3,317                                | 3,052              | 3,178                           | (8.0)                           | 4.1                             |
| - น้ำมันสำเร็จรูป              | 3,199                                | 2,611              | 2,493                           | (18.4)                          | (4.5)                           |
| - น้ำมันดิบ                    | 0                                    | 347                | 633                             | 100.0                           | 82.4                            |
| - ไฟฟ้า                        | 62                                   | 62                 | 36                              | -                               | (41.9)                          |
| - ก๊าซโซลีนธรรมชาติ            | 52                                   | 24                 | 11                              | (53.8)                          | (54.2)                          |
| - ถ่านหิน                      | 4                                    | 8                  | 5                               | 100.0                           | (37.5)                          |
| • พลังงานทดแทน *               | 0                                    | 0                  | 0                               | -                               | -                               |
| • พลังงานหมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | 9                                    | 8                  | 4                               | (11.1)                          | (50.0)                          |

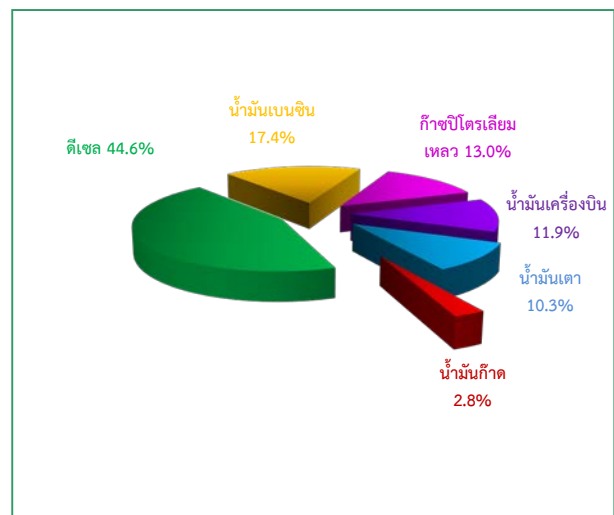
## การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-เม.ย. 2560 P



\* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

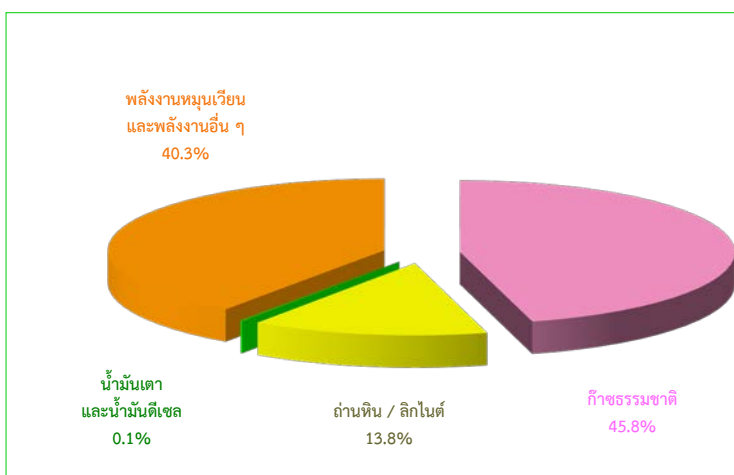
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 3,178 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.1 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 2,493 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.5 ไฟฟ้า มีการส่งออก 36 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 41.9 ก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 11 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 54.2 และถ่านหิน มีการส่งออก 5 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 37.5 ส่วนน้ำมันดิบ มีการส่งออก 633 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 82.4 สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออกเช่นกัน และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 4 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 50.0

## สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-เม.ย. 2560 P



ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 7 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,234,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซพลิงเพชร ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรงมีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเครื่องบิน น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.6 17.4 13.0 11.9 10.3 และ 2.8 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 385 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

## สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-เม.ย. 2560 P



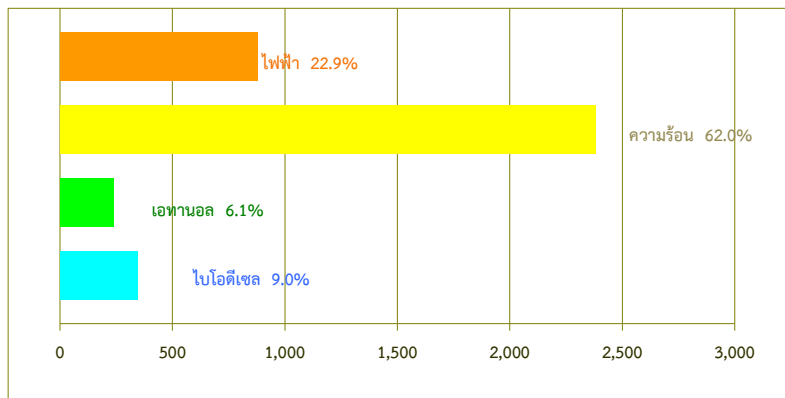
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงสี่เดือนแรกของ ปี 2560 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 45.8 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 13.8 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.1 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่น ๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็คลิเคอและก๊าซเหลือใช้จาก ขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 40.3

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>

**สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน :** ในช่วงสี่เดือนแรกของปี 2560 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 3,841 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.4 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วน ร้อยละ 14.38 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

| การใช้พลังงานทดแทน  | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                    |                                 | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
|                     | ม.ค.-เม.ย.<br>2558                   | ม.ค.-เม.ย.<br>2559 | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup> | ม.ค.-เม.ย.<br>2560 <sup>P</sup>     |
| 1. ไฟฟ้า            | 500                                  | 738                | 878                             | 19.0                                |
| 2. ความร้อน         | 2,091                                | 2,320              | 2,382                           | 2.7                                 |
| 3. เชื้อเพลิงชีวภาพ |                                      |                    |                                 |                                     |
| - เอทานอล           | 317                                  | 227                | 236                             | 4.0                                 |
| - ไบโอดีเซล         | 250                                  | 428                | 345                             | (19.4)                              |
| รวม                 | 3,158                                | 3,713              | 3,841                           | 3.4                                 |

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-เม.ย. 2560 <sup>P</sup>



การใช้ไฟฟ้า และความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 878 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 2,382 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 236 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 345 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

\*\*\*\*\*