



# สถานการณ์พลังงานของ ประเทศไทย

มกราคม - กุมภาพันธ์  
2558



กลุ่มสถิติข้อมูลพลังงาน  
ศูนย์สารสนเทศข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

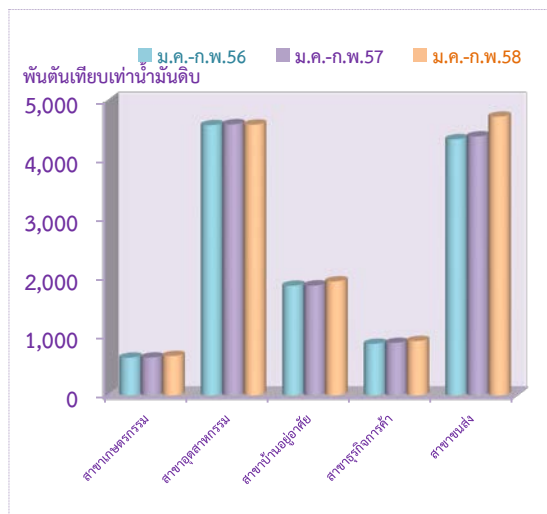
## สรุปสถานการณ์พลังงานของประเทศไทยเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2558<sup>P</sup>

ประเทศไทยมีการใช้พลังงานในช่วงสองเดือนแรกของปี 2558 มีปริมาณ 12,848 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.7 คิดเป็นมูลค่ากว่า 155,968 ล้านบาท

การใช้พลังงานยังคงเพิ่มขึ้นตามการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยที่น้ำมันสำเร็จรูปยังคงเป็นพลังงานที่ใช้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 48.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด รองลงมาประกอบด้วย ไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม พลังงานหมุนเวียน ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ คิดเป็น ร้อยละ 17.5 12.0 7.9 7.6 และ 6.1 ตามลำดับ

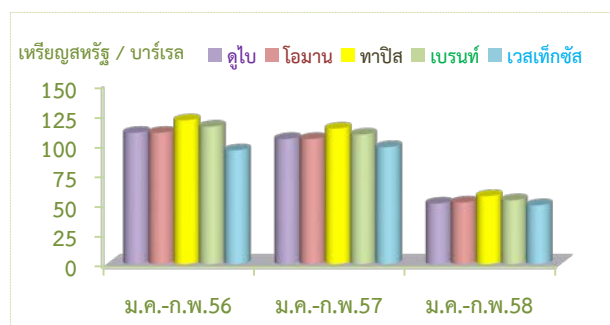


จากรายงานภาวะเศรษฐกิจในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2558 ของธนาคารแห่งประเทศไทย พบว่าเศรษฐกิจมีการฟื้นตัวอย่างช้าๆ การใช้จ่ายภาคเอกชนทรงตัวเนื่องจากครัวเรือนและธุรกิจยังคงระมัดระวังการใช้จ่าย การใช้จ่ายของภาครัฐใกล้เคียงกับเดือนก่อน ขณะที่การส่งออกสินค้าเห็นผลกระทบจากเศรษฐกิจจีนและอาเซียนที่ชะลอตัว อย่างไรก็ตาม ภาครัฐยังคงขยายตัวต่อเนื่องและเป็นแรงขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่สำคัญ ทั้งนี้ ราคาน้ำมันโลกที่อยู่ในระดับต่ำส่งผลให้อัตราเงินเฟ้อทั่วไปติดลบเป็นเดือนที่ 2 และดุลบัญชีเงินสะพัดเกินดุลต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 5

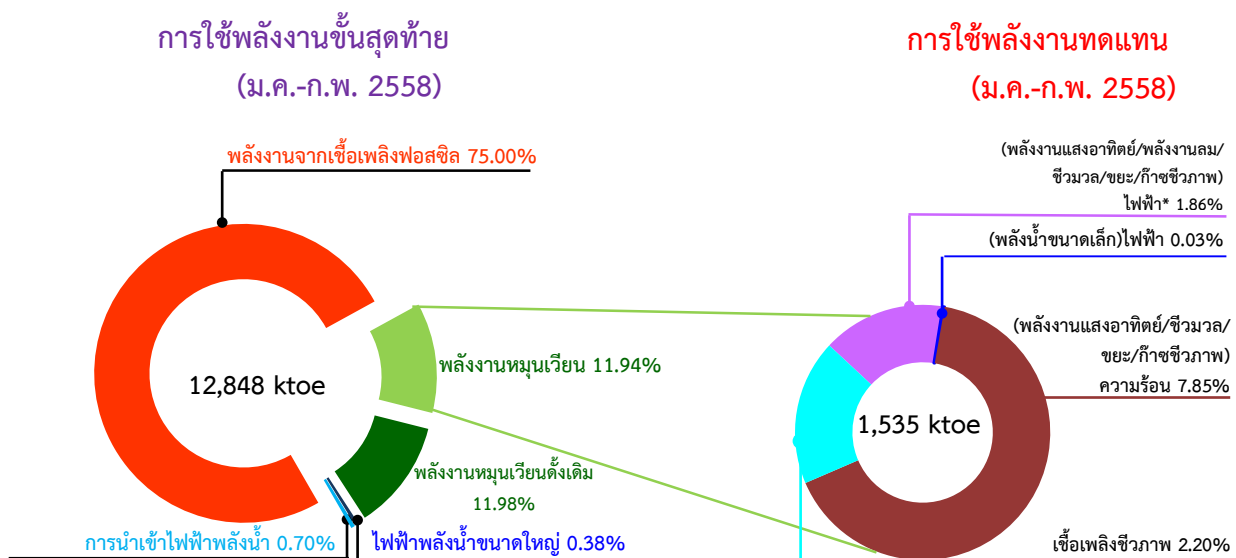
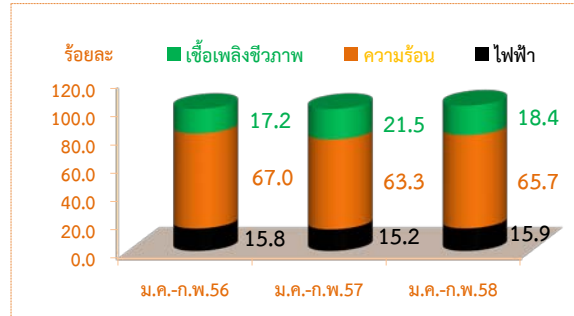


อย่างไรก็ตามการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจ โดยพบว่า สาขาเกษตรกรรม สาขาบ้านอยู่อาศัย สาขาธุรกิจการค้า และสาขาส่ง เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.0 3.7 3.7 และ 7.6 ตามลำดับ ส่วนสาขาอุตสาหกรรม ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 0.1 โดยสาขาส่ง เป็นสาขาที่มีการใช้พลังงานในสัดส่วนที่สูงกว่าสาขาอื่น โดยมีสัดส่วนการใช้ ร้อยละ 36.8 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด รองลงมาเป็นสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และเกษตรกรรม โดยมีการใช้ ร้อยละ 35.7 15.1 7.2 และ 5.2 ตามลำดับ

ในช่วงสองเดือนแรกของปี 2558 ประเทศไทยมีการนำเข้าพลังงาน คิดเป็นมูลค่ากว่า 125,471 ล้านบาท โดยมีการนำเข้าน้ำมันดิบมากที่สุด ทั้งนี้ ราคาน้ำมันดิบดูไบเฉลี่ยในตลาดโลกอยู่ที่ 50.6 เหรียญสหรัฐ/บาร์เรล



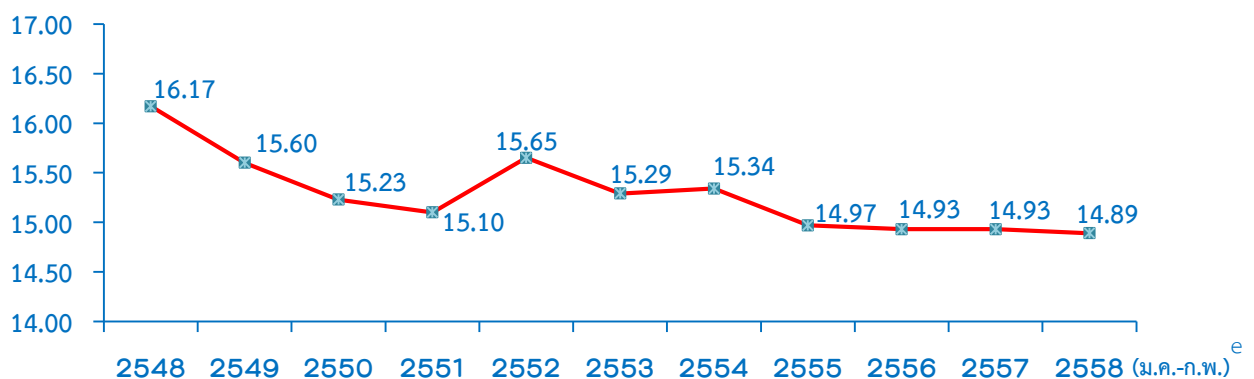
จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยลดสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม (Energy Intensity) พบว่าในช่วงสองเดือนแรกของปี 2558 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 1,535 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.4 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน สัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง



\*รวมไฟฟ้าที่ผลิตใช้เอง (off grid)

### ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity)

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ / พันล้านบาท



รายละเอียดตามเอกสารแนบ

# ค่าการแปลงหน่วย

# CONVERSION FACTORS

## ปริมาณพลังงานของเชื้อเพลิง (ค่าความร้อนสุทธิ)

## ENERGY CONTENT OF FUEL ( NET CALORIFIC VALUE )

| ประเภท(หน่วย)                                | กิโล- ตันเทียบเท่า เมกะจูล บีทียู |                      |        |                       | TYPE(UNIT)                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------------|
|                                              | แคลอรี                            | น้ำมันดิบ/           | /หน่วย | /หน่วย                |                             |
|                                              | /หน่วย                            | ล้านหน่วย            |        |                       |                             |
|                                              | kcal /                            | toe /                | MJ /   | 10 <sup>3</sup> Btu / |                             |
|                                              | UNIT                              | 10 <sup>6</sup> UNIT | UNIT   | UNIT                  |                             |
| <b>พลังงานเชิงพาณิชย์</b>                    |                                   |                      |        |                       |                             |
| 1. น้ำมันดิบ (ลิตร)                          | 8680                              | 860.00               | 36.33  | 34.44                 | 1. CRUDE OIL (litre)        |
| 2. คอนเดนเสท (ลิตร)                          | 7900                              | 782.72               | 33.07  | 31.35                 | 2. CONDENSATE (litre)       |
| 3. ก๊าซธรรมชาติ                              |                                   |                      |        |                       | 3. NATURAL GAS              |
| 3.1 ชื้น (ลูกบาศก์ฟุต)                       | 248                               | 24.57                | 1.04   | 0.98                  | 3.1 WET (scf.)              |
| 3.2 แห้ง (ลูกบาศก์ฟุต)                       | 244                               | 24.18                | 1.02   | 0.97                  | 3.2 DRY (scf.)              |
| 4. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม                       |                                   |                      |        |                       | 4. PETROLEUM PRODUCTS       |
| 4.1 ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ลิตร)                | 6360                              | 630.14               | 26.62  | 25.24                 | 4.1 LPG (litre)             |
| 4.2 น้ำมันเบนซิน (ลิตร)                      | 7520                              | 745.07               | 31.48  | 29.84                 | 4.2 GASOLINE (litre)        |
| 4.3 น้ำมันเครื่องบิน (ลิตร)                  | 8250                              | 817.40               | 34.53  | 32.74                 | 4.3 JET FUEL (litre)        |
| 4.4 น้ำมันก๊าด (ลิตร)                        | 8250                              | 817.40               | 34.53  | 32.74                 | 4.4 KEROSENE (litre)        |
| 4.5 น้ำมันดีเซล (ลิตร)                       | 8700                              | 861.98               | 36.42  | 34.52                 | 4.5 DIESEL (litre)          |
| 4.6 น้ำมันเตา (ลิตร)                         | 9500                              | 941.24               | 39.77  | 37.70                 | 4.6 FUEL OIL (litre)        |
| 4.7 ยางมะตอย (ลิตร)                          | 9840                              | 974.93               | 41.19  | 39.05                 | 4.7 BITUMEN (litre)         |
| 4.8 ปิโตรเลียมโค้ก (กก.)                     | 8400                              | 832.26               | 35.16  | 33.33                 | 4.8 PETROLEUM COKE (kg)     |
| 5. ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ชั่วโมง)                  | 860                               | 85.21                | 3.60   | 3.41                  | 5. ELECTRICITY (kWh)        |
| 6. ไฟฟ้าพลังน้ำ (กิโลวัตต์ชั่วโมง)           | 2236                              | 221.54               | 9.36   | 8.87                  | 6. HYDROELECTRIC (kWh)      |
| 7. พลังงานความร้อนใต้พิภพ (กิโลวัตต์ชั่วโมง) | 9500                              | 941.24               | 39.77  | 37.70                 | 7. GEOTHERMAL (kWh)         |
| 8. ถ่านหินนำเข้า (กก.)                       | 6300                              | 624.19               | 26.37  | 25.00                 | 8. COAL IMPORT (kg.)        |
| 9. ถ่านโค้ก (กก.)                            | 6600                              | 653.92               | 27.63  | 26.19                 | 9. COKE (kg.)               |
| 10. แอนทราไซต์ (กก.)                         | 7500                              | 743.09               | 31.40  | 29.76                 | 10. ANTHRACITE (kg.)        |
| 11. อีเทน (กก.)                              | 11203                             | 1110.05              | 46.89  | 44.45                 | 11. ETHANE (kg.)            |
| 12. โพรเพน (กก.)                             | 11256                             | 1115.34              | 47.11  | 44.67                 | 12. PROPANE (kg.)           |
| 13. ลิग्ไนต์                                 |                                   |                      |        |                       | 13. LIGNITE                 |
| 13.1 ลี (กก.)                                | 4400                              | 435.94               | 18.42  | 17.46                 | 13.1 LI (kg.)               |
| 13.2 กระบี่ (กก.)                            | 2600                              | 257.60               | 10.88  | 10.32                 | 13.2 KRABI (kg.)            |
| 13.3 แม่เมาะ (กก.)                           | 2500                              | 247.70               | 10.47  | 9.92                  | 13.3 MAE MOH (kg.)          |
| 13.4 แจ็คอน(กก.)                             | 3610                              | 357.67               | 15.11  | 14.32                 | 13.4 CHAE KHON (kg.)        |
| <b>พลังงานใหม่และหมุนเวียน</b>               |                                   |                      |        |                       |                             |
| 1. ฟืน (กก.)                                 | 3820                              | 378.48               | 15.99  | 15.16                 | 1. FUEL WOOD (kg.)          |
| 2. ถ่าน (กก.)                                | 6900                              | 683.64               | 28.88  | 27.38                 | 2. CHARCOAL (kg.)           |
| 3. แกลบ (กก.)                                | 3440                              | 340.83               | 14.40  | 13.65                 | 3. PADDY HUSK (kg.)         |
| 4. กากอ้อย (กก.)                             | 1800                              | 178.34               | 7.53   | 7.14                  | 4. BAGASSE (kg.)            |
| 5. ขยะ (กก.)                                 | 1160                              | 114.93               | 4.86   | 4.60                  | 5. GARBAGE (kg.)            |
| 6. ขี้เลื่อย(กก.)                            | 2600                              | 257.60               | 10.88  | 10.32                 | 6. SAW DUST (kg.)           |
| 7. วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (กก.)            | 3030                              | 300.21               | 12.68  | 12.02                 | 7. AGRICULTURAL WASTE (kg.) |
| 8. ก๊าซชีวภาพ (ลูกบาศก์เมตร)                 | 5000                              | 495.39               | 20.93  | 19.84                 | 8. BIOGAS (m <sup>3</sup> ) |

## หน่วยทั่วไป

## GENERAL

|                                              |   |                          |                                            |
|----------------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------------------|
| 1 กิโลแคลอรี(kcal)                           | = | 4186                     | จูล(Joules)                                |
|                                              | = | 3.968                    | บีทียู(Btu)                                |
| 1 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ(toe)                 | = | 10.093                   | จิกะแคลอรี(Gcal)                           |
|                                              | = | 42.244                   | จิกะจูล(GJ)                                |
|                                              | = | 40.047 x 10 <sup>6</sup> | บีทียู(Btu)                                |
| 1 บาร์เรล(barrel)                            | = | 158.99                   | ลิตร(litres)                               |
| 1 ลูกบาศก์เมตรของไม้ ( cu.m. of solid wood ) | = | 600                      | กิโลกรัม(kg.)                              |
| 1 ลูกบาศก์เมตรของถ่าน (cu.m. of charcoal)    | = | 250                      | กิโลกรัม(kg.)                              |
| 5 กิโลกรัมของฟืน (kg. of fuel wood)          | = | 1                        | กิโลกรัมของถ่าน ( kg. of charcoal product) |
| 1 ลิตรของก๊าซปิโตรเลียมเหลว ( litre of LPG ) | = | 0.54                     | กิโลกรัม(kg.)                              |

## อัตราแลกเปลี่ยน (ราคาขาย)

## EXCHANGE RATE (SELLING)

| พ.ศ. | บาท /       | YEAR |
|------|-------------|------|
|      | เหรียญสหรัฐ |      |
|      | Baht / US\$ |      |
| 2558 |             | 2015 |
| ม.ค. | 33          | JAN  |
| ก.พ. | 33          | FEB  |



## เอกสารแนบ

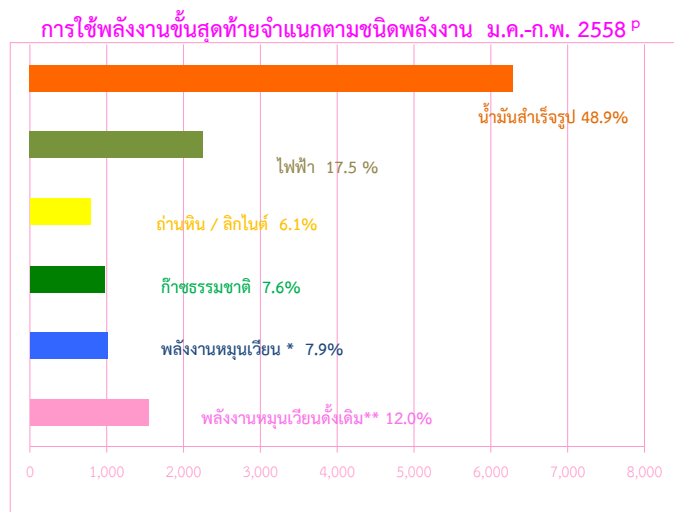
### สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม – กุมภาพันธ์ 2558<sup>ป</sup>

#### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>ป</sup>

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย**  
ของประเทศไทยในช่วงสองเดือนแรก  
ของปี 2558 มีปริมาณ 12,848  
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น  
จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ  
3.7 คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงาน  
รวมกว่า 155,968 ล้านบาท โดยมี  
การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน  
ร้อยละ 80.1 ของการใช้พลังงาน  
ขั้นสุดท้ายทั้งหมด พลังงาน  
หมุนเวียนและพลังงานหมุนเวียน  
ดั้งเดิม ร้อยละ 7.9 และ 12.0  
ตามลำดับ

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามชนิดพลังงาน | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                   |                                | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|                                                 | ม.ค.-ก.พ.<br>2556                    | ม.ค.-ก.พ.<br>2557 | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>ป</sup> | ม.ค.-ก.พ.<br>2557                   | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>ป</sup> |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (รวม)                  | 12,306                               | 12,390            | 12,848                         | 0.7                                 | 3.7                            |
| ● เชิงพาณิชย์                                   | 10,026                               | 10,017            | 10,301                         | (0.1)                               | 2.8                            |
| - น้ำมันสำเร็จรูป                               | 6,049                                | 6,134             | 6,286                          | 1.4                                 | 2.5                            |
| - ไฟฟ้า                                         | 2,190                                | 2,064             | 2,254                          | (5.8)                               | 9.2                            |
| - ถ่านหิน/ลิกไนต์                               | 927                                  | 937               | 789                            | 1.1                                 | (15.8)                         |
| - ก๊าซธรรมชาติ                                  | 860                                  | 882               | 972                            | 2.6                                 | 10.2                           |
| ● พลังงานหมุนเวียน *                            | 980                                  | 995               | 1,008                          | 1.5                                 | 1.3                            |
| ● พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม                      | 1,300                                | 1,378             | 1,539                          | 6.0                                 | 11.7                           |

ทั้งนี้ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 10,301 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 2.8 ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการใช้ 6,286 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.5 ไฟฟ้ามีการใช้ 2,254 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.2 และก๊าซธรรมชาติ มีการใช้ 972 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.2 ส่วน



P ตัวเลขเบื้องต้น

\* ประกอบด้วย ฟืน แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และก๊าซชีวภาพ

\*\*ประกอบด้วย ฟืน ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ใช้ในบ้านอยู่อาศัย และอุตสาหกรรมครัวเรือน

**การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย**  
จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พบว่า  
มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นเกือบทุก  
สาขาเศรษฐกิจประกอบด้วย การใช้  
พลังงานในสาขาเกษตรกรรม 671  
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น  
ร้อยละ 4.0 สาขาอุตสาหกรรม 4,586  
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง  
ร้อยละ 0.1

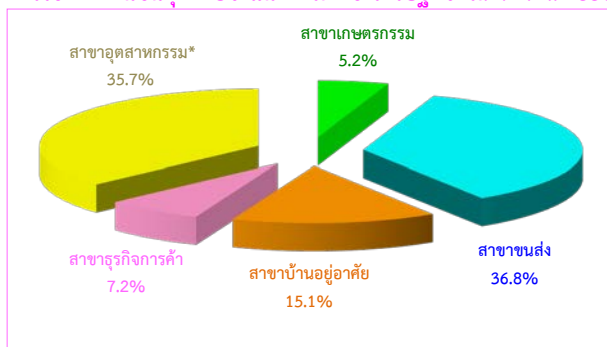
ถ่านหิน/ลิกไนต์ มีการใช้ 789 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ  
ลดลง ร้อยละ 15.8 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน  
แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ และ  
ก๊าซชีวภาพ) มีการใช้ 1,008 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ  
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.3 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ฟืน  
ถ่าน แกลบ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 1,539  
พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.7

อย่างไรก็ตาม น้ำมันสำเร็จรูปยังคงมีการใช้ใน  
สัดส่วนที่สูงกว่าพลังงานชนิดอื่น โดยมีการใช้ร้อยละ 48.9  
ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ไฟฟ้า  
ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานหมุนเวียนและ  
พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 17.5 6.1 7.6 7.9  
และ 12.0 ตามลำดับ

#### การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>ป</sup>

| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย<br>จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                   |                                | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|                                                  | ม.ค.-ก.พ.<br>2556                    | ม.ค.-ก.พ.<br>2557 | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>ป</sup> | ม.ค.-ก.พ.<br>2557                   | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>ป</sup> |
| 1. สาขาเกษตรกรรม                                 | 643                                  | 645               | 671                            | 0.3                                 | 4.0                            |
| 2. สาขาอุตสาหกรรม *                              | 4,577                                | 4,592             | 4,586                          | 0.3                                 | (0.1)                          |
| 3. สาขาบ้านอยู่อาศัย                             | 1,868                                | 1,872             | 1,942                          | 0.2                                 | 3.7                            |
| 4. สาขารัฐกิจการค้า                              | 879                                  | 894               | 927                            | 1.7                                 | 3.7                            |
| 5. สาขาขนส่ง                                     | 4,339                                | 4,387             | 4,722                          | 1.1                                 | 7.6                            |
| รวม                                              | 12,306                               | 12,390            | 12,848                         | 0.7                                 | 3.7                            |

## การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>ป</sup>



\* สาขาอุตสาหกรรมประกอบด้วย อุตสาหกรรมการผลิต 4,545 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เหมืองแร่ 19 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และก่อสร้าง 22 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

สาขาบ้านอยู่อาศัย 1,942 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 สาขาธุรกิจการค้า 927 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 และสาขาขนส่ง 4,722 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.6 ทั้งนี้ สาขาเกษตรกรรม มีการใช้พลังงานในสัดส่วนร้อยละ 5.2 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด และมีการใช้ในสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และขนส่ง ร้อยละ 35.7 15.1 7.2 และ 36.8

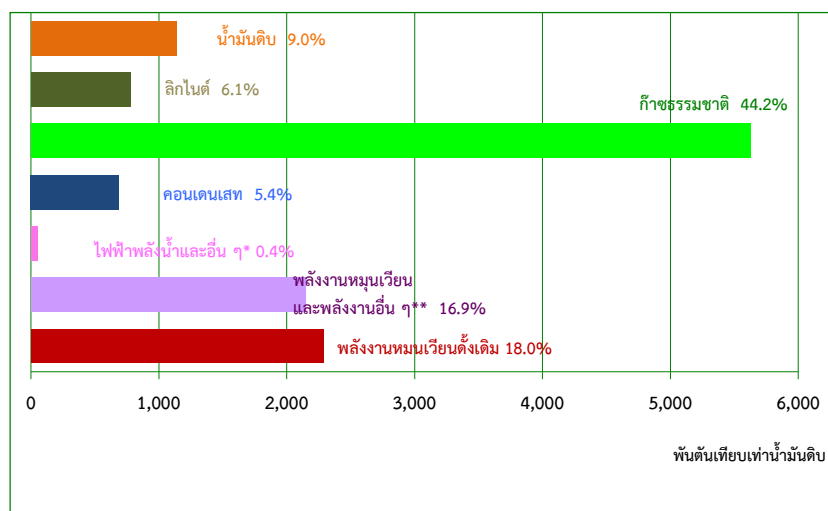
## การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>ป</sup>

**การผลิตพลังงาน**  
มีปริมาณ 12,716 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.7 โดยมีการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในสัดส่วนร้อยละ 65.1 ของการผลิตพลังงานทั้งหมด พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 16.9 และ 18.0 ตามลำดับ

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 8,281

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการผลิต 1,138 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.5 ลิกไนต์ มีการผลิต 777 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.9 ก๊าซธรรมชาติ มีการผลิต 5,627 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 4.8 คอนเดนเสท มีการผลิต 689 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 4.3 และไฟฟ้าพลังน้ำและอื่นๆ มีการผลิต 50 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 50.0 สำหรับพลังงานหมุนเวียน และพลังงานอื่นๆ

### การผลิตพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>ป</sup>



\* อื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

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

(พิน แก๊ส กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ชยะ ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ แบล็กคลิเคอ และก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) มีการผลิต 2,147 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 37.6 และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (พิน แก๊ส วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร) มีการใช้ 2,288 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.4

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558 <sup>P</sup>

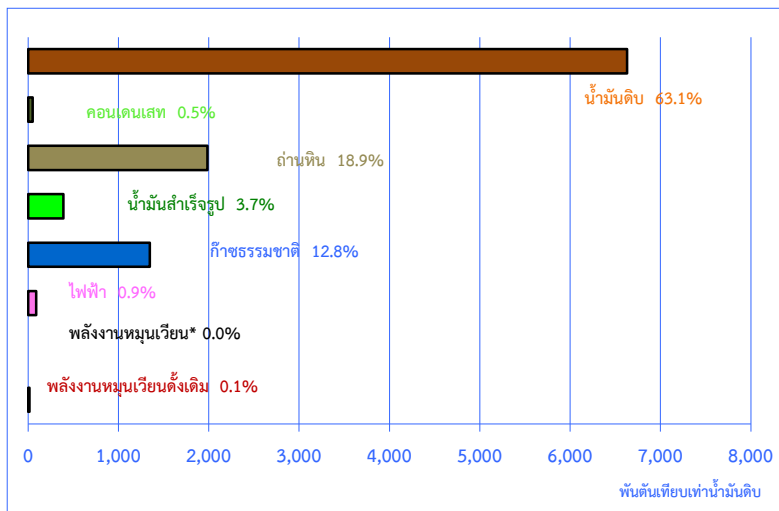
การนำเข้าพลังงาน

มีปริมาณ 10,513 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.0 โดยมีการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.9 ของการนำเข้าพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.1

การนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์มีปริมาณ 10,498 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 6.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อนประกอบด้วย น้ำมันดิบ มีการนำเข้า 6,632 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ

| การนำเข้าพลังงาน           | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                   |                                | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                            | ม.ค.-ก.พ.<br>2556                    | ม.ค.-ก.พ.<br>2557 | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup> | ม.ค.-ก.พ.<br>2557               | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup> |
| การนำเข้าพลังงาน (รวม)     | 11,683                               | 11,179            | 10,513                         | (4.3)                           | (6.0)                          |
| • เชิงพาณิชย์              | 11,666                               | 11,163            | 10,498                         | (4.3)                           | (6.0)                          |
| - น้ำมันดิบ                | 7,260                                | 7,159             | 6,632                          | (1.4)                           | (7.4)                          |
| - คอนเดนเสท                | 141                                  | 177               | 52                             | 25.5                            | (70.6)                         |
| - ถ่านหิน                  | 1,949                                | 1,894             | 1,985                          | (2.8)                           | 4.8                            |
| - น้ำมันสำเร็จรูป          | 624                                  | 692               | 390                            | 10.9                            | (43.6)                         |
| - ก๊าซธรรมชาติ             | 1,541                                | 1,119             | 1,349                          | (27.4)                          | 20.6                           |
| - ไฟฟ้า                    | 151                                  | 122               | 90                             | (19.2)                          | (26.2)                         |
| • พลังงานหมุนเวียน *       | 0                                    | 0                 | 0                              | -                               | -                              |
| • พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม | 17                                   | 16                | 15                             | (5.9)                           | (6.3)                          |

การนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558<sup>P</sup>



\* ประกอบด้วย ฟืน

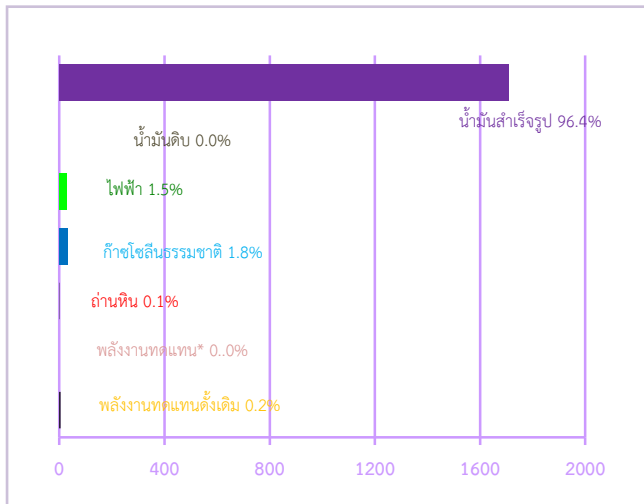
7.4 คอนเดนเสท มีการนำเข้า 52 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 70.6 น้ำมันสำเร็จรูปมีการนำเข้า 390 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 43.6 และ ไฟฟ้า มีการนำเข้า 90 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 26.2 ส่วนถ่านหิน มีการนำเข้า 1,985 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.8 และก๊าซธรรมชาติ มีการนำเข้า 1,349 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.6 สำหรับพลังงานหมุนเวียน (ฟืน) ไม่มีการนำเข้า และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการนำเข้า 15 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 6.3

การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558 <sup>P</sup>

การส่งออกพลังงาน มีปริมาณ 1,773 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 12.4 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีการส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ในสัดส่วน ร้อยละ 99.8 ของการส่งออกพลังงานทั้งหมด และ พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ร้อยละ 0.2

| การส่งออกพลังงาน           | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                   |                                | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |                                |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                            | ม.ค.-ก.พ.<br>2556                    | ม.ค.-ก.พ.<br>2557 | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup> | ม.ค.-ก.พ.<br>2557               | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup> |
| การส่งออกพลังงาน (รวม)     | 1,771                                | 2,025             | 1,773                          | 14.3                            | (12.4)                         |
| • เชิงพาณิชย์              | 1,731                                | 2,021             | 1,769                          | 16.8                            | (12.5)                         |
| - น้ำมันสำเร็จรูป          | 1,398                                | 1,885             | 1,709                          | 34.8                            | (9.3)                          |
| - น้ำมันดิบ                | 279                                  | 69                | 0                              | (75.3)                          | (100.0)                        |
| - ไฟฟ้า                    | 22                                   | 21                | 26                             | (4.5)                           | 23.8                           |
| - ก๊าซโซลีนธรรมชาติ        | 32                                   | 46                | 33                             | 43.8                            | (28.3)                         |
| - ถ่านหิน                  | 0                                    | 0                 | 1                              | -                               | -                              |
| • พลังงานทดแทน *           | 37                                   | 0                 | 0                              | (100.0)                         | -                              |
| • พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม | 3                                    | 4                 | 4                              | 33.3                            | -                              |

#### การส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน ม.ค.-ก.พ. 2558 P

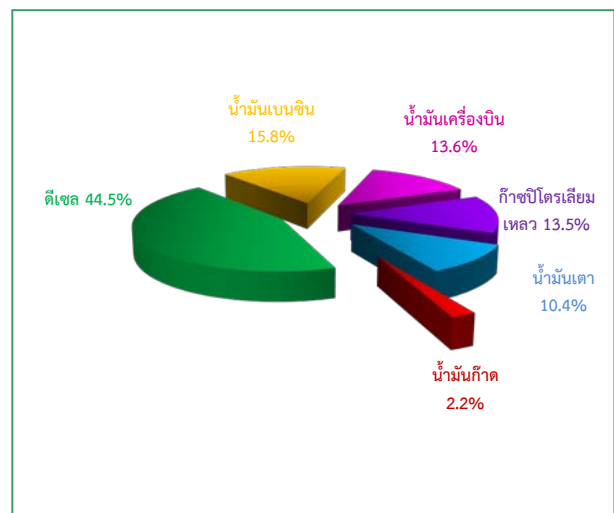


\* พลังงานทดแทน ประกอบด้วย เอทานอล

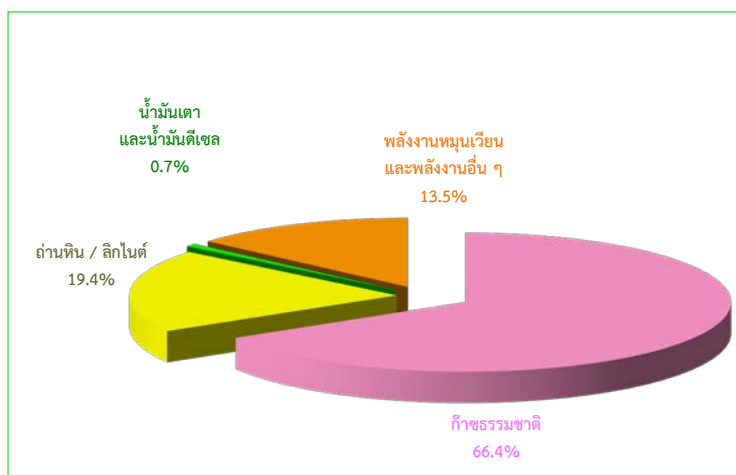
การส่งออกพลังงานเชิงพาณิชย์ มีปริมาณ 1,769 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 12.5 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป มีการส่งออก 1,709 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 9.3 และก๊าซโซลีนธรรมชาติ มีการส่งออก 33 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ 28.3 ส่วนไฟฟ้า มีการส่งออก 26 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.8 และถ่านหิน มีการส่งออก 1 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 ส่วนน้ำมันดิบ ไม่มีการส่งออก สำหรับพลังงานทดแทน (เอทานอล) ไม่มีการส่งออกเช่นกัน และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม (ถ่าน) มีการส่งออก 4 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เท่ากับช่วงเดียวกันของปีก่อน

#### สัดส่วนการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ม.ค.-ก.พ. 2558 P

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงกลั่นน้ำมันรวม 8 โรง มีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 1,094,500 บาร์เรลต่อวัน นอกจากนี้ ยังมีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 โรง มีขนาดรวม 2,660 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และโรงแยกก๊าซพลิงเพชร ซึ่งทำการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นหลักอีก 1 โรงมีขนาด 120 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยพบว่า มีการผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วย น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน น้ำมันเครื่องบิน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเตา และน้ำมันก๊าด คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 44.5 15.8 13.6 13.5 10.4 และ 2.2 ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่รวมน้ำมันกึ่งสำเร็จรูปปริมาณ 212 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ



#### สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ม.ค.-ก.พ. 2558 P



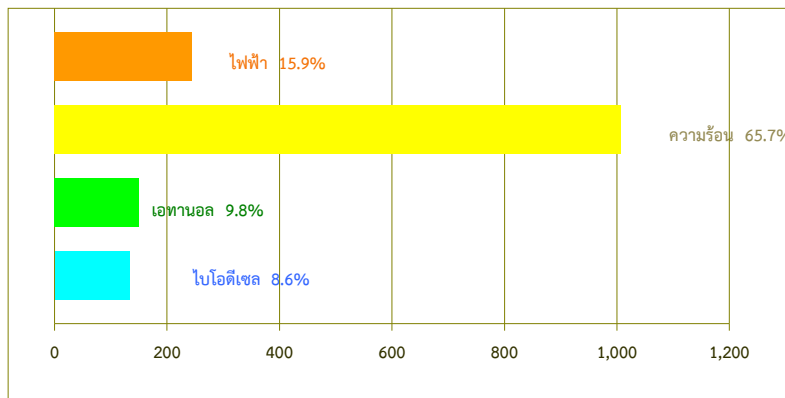
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในช่วงสองเดือนแรกของ ปี 2558 พบว่า มีการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ 66.4 ของการใช้เชื้อเพลิง ในการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 19.4 น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.7 ที่เหลือเป็นพลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่น ๆ (แกลบ กากอ้อย วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ขยะ ก๊าซชีวภาพ แบล็คคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต) คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 13.5

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ก.พ. 2558 <sup>P</sup>

**สถานการณ์การใช้พลังงานทดแทน :** ในช่วงสองเดือนแรกของปี 2558 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 1,535 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.4 โดยมีการใช้ในรูปแบบของ ไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ประกอบด้วย เอทานอล และ ไบโอดีเซล) ในสัดส่วนร้อยละ 11.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด

| การใช้พลังงานทดแทน  | ปริมาณ<br>(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) |                  |                                | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                     | ม.ค.-ก.พ.<br>2556                    | ม.ค.ก.พ.<br>2557 | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup> | ม.ค.-ก.พ.<br>2558 <sup>P</sup>      |
| 1. ไฟฟ้า            | 205                                  | 211              | 244                            | 15.6                                |
| 2. ความร้อน         | 868                                  | 880              | 1,008                          | 14.5                                |
| 3. เชื้อเพลิงชีวภาพ |                                      |                  |                                |                                     |
| - เอทานอล           | 99                                   | 126              | 150                            | 19.0                                |
| - ไบโอดีเซล         | 124                                  | 173              | 133                            | (23.1)                              |
| รวม                 | 1,296                                | 1,390            | 1,535                          | 10.4                                |

ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน ม.ค.-ก.พ. 2558 <sup>P</sup>



การใช้ไฟฟ้าและความร้อนที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทน (ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ) มีปริมาณ 244 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และ 1,008 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ตามลำดับ ส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีปริมาณการใช้ ประกอบด้วย เอทานอล 150 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ และไบโอดีเซล 133 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

