

ตารางตุลยภาพพลังงานของประเทศไทยเดือน มกราคม - สิงหาคม 2566<sup>1/ (เบื้องต้น)</sup>

หน่วย : พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

| ประเภท                                    |    | ถ่านหิน                  |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  | รวม<br>ถ่านหิน<br>ทั้งหมด | ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม |                             |         |     |          |                                                                      |                        |                         |                          |                      |         |                    |     |
|-------------------------------------------|----|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------|--------------------|-----|
|                                           |    | COAL & ITS PRODUCTS      |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           | PETROLEUM & PETROLEUM PRODUCTS   |                             |         |     |          |                                                                      |                        |                         |                          |                      |         |                    |     |
|                                           |    | แอนทราไซต์<br>ANTHRACITE | บิทูมินัส<br>BITUMINOUS | ถ่านโค้ก<br>COKE | ถ่านอัดและอื่น ๆ<br>BRIQUETTES & OTHER COAL | รวม<br>SUB TOTAL | ลิกไนต์<br>LIGNITE |                 |                  |                  |                           | รวม<br>SUB TOTAL                 | ปิโตรเลียม<br>PETROLEUM     |         |     |          |                                                                      |                        |                         |                          | เบนซิน<br>GASOLINE   |         |                    |     |
|                                           |    |                          |                         |                  |                                             |                  | แมมโมะ<br>MAEMOH   | กระบี่<br>KRABI | อื่น ๆ<br>OTHERS | รวม<br>SUB TOTAL |                           |                                  | ก๊าซธรรมชาติ<br>NATURAL GAS |         |     |          | รวมก๊าซ<br>ธรรมชาติ<br>ทั้งหมด<br>TOTAL<br>NATURAL<br>GAS<br>PRODUCT | น้ำมันดิบ<br>CRUDE OIL | คอนเดนเสท<br>CONDENSATE | ก๊าซโซลีนธรรมชาติ<br>NGL |                      |         |                    |     |
|                                           |    |                          |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           |                                  | (1)                         | (2)     | (3) | (4)      |                                                                      |                        |                         |                          | (5)                  | (6)     | (7)                | (8) |
| การจัดหาและการใช้                         |    | 0.74309                  | 0.62419                 | 0.65392          | 0.62419                                     |                  | 0.24770            | 0.25760         | 0.43594          |                  | 0.02418                   | 0.02418                          | 0.02418                     | 0.02418 |     | 0.86000  | 0.78272                                                              | 0.78272                | 0.63014                 | 0.74507                  | 0.74507              | 0.74507 |                    |     |
| ค่าการแปลงหน่วย                           |    |                          |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           |                                  |                             |         |     |          |                                                                      |                        |                         |                          |                      |         |                    |     |
| การผลิตภายในประเทศ                        | 1  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | 2,131              | -               | -                | 2,131            | 2,131                     | 15,485                           | -                           | -       | -   | 15,485   | 2,387                                                                | 2,339                  | -                       | -                        | -                    | -       |                    |     |
| การนำเข้า                                 | 2  | 75                       | 2,580                   | 17               | 5,065                                       | 7,737            | -                  | -               | 46               | 46               | 7,783                     | -                                | 3,310 <sup>10/</sup>        | 9059    | -   | 12,369   | 32,175                                                               | 1,022                  | -                       | 1,421 <sup>11/</sup>     | 104                  | -       | 184 <sup>12/</sup> |     |
| การส่งออก                                 | 3  | (7)                      | (0)                     | -                | (31)                                        | (38)             | -                  | -               | -                | -                | (38)                      | -                                | -                           | -       | -   | -        | (451)                                                                | -                      | (20)                    | (131)                    | (819) <sup>12/</sup> | (33)    | -                  |     |
| ส่วนเปลี่ยนของสต็อก                       | 4  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | (4,788) | -   | (4,788)  | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| รวมการจัดหาพลังงานขั้นต้นทั้งหมด          | 5  | 68                       | 2,580                   | 17               | 5,034                                       | 7,699            | 2,131              | -               | 46               | 2,177            | 9,876                     | 15,485                           | 3,310                       | 4,271   | -   | 23,066   | 34,111                                                               | 3,361                  | (20)                    | 1,290                    | (715)                | (33)    | 184                |     |
| โรงกลั่นน้ำมัน                            | 6  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | (35,946)                                                             | (199)                  | -                       | 1,306                    | 873                  | 108     | 1,232              |     |
| โรงแยกก๊าซ                                | 7  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | (11,746)                         | 8022                        | -       | 793 | (2,931)  | -                                                                    | -                      | 392                     | 2,351                    | -                    | -       | -                  |     |
| โรงไฟฟ้า                                  | 8  | -                        | (1,573)                 | -                | (379)                                       | (1,952)          | (2,102)            | -               | -                | (2,102)          | (4,054)                   | -                                | (16,788)                    | -       | -   | (16,788) | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| พลังน้ำ                                   | 9  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| พลังความร้อน                              | 10 | -                        | (1,573)                 | -                | (379)                                       | (1,952)          | (2,102)            | -               | -                | (2,102)          | (4,054)                   | -                                | (230)                       | -       | -   | (230)    | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| กังหันก๊าซ                                | 11 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | (232)                       | -       | -   | (232)    | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| พลังความร้อนรวม                           | 12 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | (16,323)                    | -       | -   | (16,323) | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| ดีเซล                                     | 13 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| เครื่องยนต์ก๊าซ                           | 14 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | (3)                         | -       | -   | (3)      | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| อื่น ๆ <sup>13/</sup>                     | 15 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| การแปรรูปอื่น ๆ                           | 16 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | (2,107)                          | 6,318                       | (4,211) | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | 246                      | -                    | -       | -                  |     |
| รวมการแปรรูปทั้งหมด                       | 17 | -                        | (1,573)                 | -                | (379)                                       | (1,952)          | (2,102)            | -               | -                | (2,102)          | (4,054)                   | (13,853)                         | (2,448)                     | (4,211) | 793 | (19,719) | (35,946)                                                             | (199)                  | 392                     | 3,903                    | 873                  | 108     | 1,232              |     |
| ใช้เอง                                    | 18 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | (1,632)                          | (825)                       | -       | -   | (2,457)  | -                                                                    | -                      | -                       | (93)                     | -                    | -       | -                  |     |
| สูญเสีย                                   | 19 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | (132)                                                                | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| ส่วนต่างทางสถิติ                          | 20 | (52)                     | 812                     | (3)              | (1,340)                                     | (583)            | (29)               | -               | (29)             | (58)             | (641)                     | -                                | 5,026                       | -       | -   | 5,026    | 1,966                                                                | (256)                  | (14)                    | 45                       | (158)                | 9       | (179)              |     |
| รวมการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด        | 21 | 16                       | 1,819                   | 14               | 3,315                                       | 5,164            | -                  | -               | 17               | 17               | 5,181                     | -                                | 5,063                       | 60      | 793 | 5,916    | -                                                                    | 2,906                  | 358                     | 5,145                    | -                    | 84      | 1,237              |     |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายที่ไม่เป็นพลังงาน | 22 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | 793 | 793      | -                                                                    | 2,906                  | 358                     | 2,335                    | -                    | -       | -                  |     |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย                  | 23 | 16                       | 1,819                   | 14               | 3,315                                       | 5,164            | -                  | -               | 17               | 17               | 5,181                     | -                                | 5,063                       | 60      | -   | 5,123    | -                                                                    | -                      | -                       | 2,810                    | -                    | 84      | 1,237              |     |
| เกษตรกรรม                                 | 24 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | 0                        | -                    | -       | -                  |     |
| เหมืองแร่                                 | 25 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| อุตสาหกรรมการผลิต                         | 26 | 16                       | 1,819                   | 14               | 3,315                                       | 5,164            | -                  | -               | 17               | 17               | 5,181                     | -                                | 4,337 <sup>17/</sup>        | 60      | -   | 4,397    | -                                                                    | -                      | -                       | 568                      | -                    | 1       | 7                  |     |
| การก่อสร้าง                               | 27 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| บ้านอยู่อาศัย                             | 28 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | 1,221                    | -                    | -       | -                  |     |
| ธุรกิจการค้า                              | 29 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | 0                           | -       | -   | 0        | -                                                                    | -                      | -                       | 382                      | -                    | -       | -                  |     |
| การขนส่ง                                  | 30 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | 726                         | -       | -   | 726      | -                                                                    | -                      | -                       | 639                      | -                    | 83      | 1,230              |     |
| ทางบก                                     | 31 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | 726                         | -       | -   | 726      | -                                                                    | -                      | -                       | 639                      | -                    | 83      | 1,230              |     |
| ทางราง                                    | 32 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| ทางอากาศ                                  | 33 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |
| ทางน้ำ                                    | 34 | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                | -                         | -                                | -                           | -       | -   | -        | -                                                                    | -                      | -                       | -                        | -                    | -       | -                  |     |

- หมายเหตุ :

1/ "0" หมายถึงตัวเลขมีค่าน้อยกว่า 0.5

2/ รวมน้ำมันอากาศยาน

3/ ประกอบด้วยดีเซลหมุนเร็วพื้นฐาน และดีเซลหมุนเร็ว, ดีเซลหมุนเร็วบี 7 และบี 20

4/ ประกอบด้วย ยางมะตอย

5/ ข้อมูลการผลิตภายในประเทศอ้างอิงจากรายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทย

6/ กำลังการผลิต ≤ 12 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน

7/ กำลังการผลิต > 12 เมกะวัตต์ และพลังน้ำล้นตะกอง (1,000 เมกะวัตต์)

8/ ไม่รวมเอทานอลที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรมการผลิต

9/ ไม่รวมไบโอดีเซลชุมชน และการใช้ปาล์มน้ำมันดิบเพื่อผลิตไฟฟ้า

10/ รวมการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว

11/ รวมการนำเข้าโพรเพน และบิวเทน

12/ รวมเบนซินพื้นฐาน และน้ำมันเบนซิน ออกเทน 91 ที่จำหน่ายให้ลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์ใช้ทดสอบรถยนต์เพื่อการส่งออก

13/ ประกอบด้วยพลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

14/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบ

15/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้าชั่วคราว

16/ รวมการใช้ก๊าซชีวภาพจากขยะ

17/ รวมการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า และใช้ในภาคอุตสาหกรรมการผลิต

| ปิโตรเลียม          |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    | รวม<br>ปิโตรเลียม<br>และ<br>ผลิตภัณฑ์<br>ปิโตรเลียม |           |          |                      |                     |
|---------------------|-----------------|---------|---------|--------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|---------------------|
| PRODUCTS            |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| PETROLEUM PRODUCTS  |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| LINE                |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| แก๊สโซฮอล์          |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| GASOHOL             |                 |         |         |                                |                        |            |          |                                   |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| 95                  | อี 20 ออกเทน 95 | อี 85   | E 85    | น้ำมันเครื่องบิน <sup>2/</sup> | JET FUEL <sup>2/</sup> | น้ำมันก๊าด | KEROSENE | น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว <sup>3/</sup> | HSD <sup>3/</sup> | น้ำมันดีเซลหมุนช้า | LSD                                                 | น้ำมันเตา | FUEL OIL | อื่น ๆ <sup>4/</sup> | OTHER <sup>4/</sup> |
| (23)                | (24)            | (25)    | (26)    | (27)                           | (28)                   | (29)       | (30)     | (31)                              | (32)              | (33)               |                                                     |           |          |                      |                     |
| 0.74507             | 0.74507         | 0.74507 | 0.81740 | 0.81740                        | 0.86198                | 0.86198    | 0.94124  | 0.94124                           |                   |                    |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | -                  | -                                                   | -         | -        | -                    | -                   |
| -                   | -               | -       | 25      | -                              | 189                    | -          | 8        | -                                 | 1,931             | 20,211             |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | (408)   | -                              | (2,480)                | -          | (1,582)  | -                                 | (5,453)           | 47,497             |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | (5,924)            |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | (4,788)            |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | (383)   | -                              | (2,291)                | -          | (1,574)  | -                                 | (3,522)           | 56,996             |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,259               | 1,070           | 33      | 2,837   | 1,102                          | 17,479                 | -          | 3,173    | -                                 | 32,472            | (3,673)            |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | 2,351             | (188)              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | (152)                  | -          | (2)      | -                                 | (154)             | (16,942)           |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | -                  |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | (8)                    | -          | (2)      | -                                 | (10)              | (240)              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | (232)              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | (137)                  | -          | -        | -                                 | (137)             | (16,460)           |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | (7)                    | -          | -        | -                                 | (7)               | (7)                |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | (3)                |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | -                  |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | 246                |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,259               | 1,070           | 33      | 2,837   | 1,102                          | 17,327                 | -          | 3,171    | -                                 | 34915             | (20,557)           |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | (93)              | (2,550)            |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | -                 | (132)              |                                                     |           |          |                      |                     |
| 20                  | 5               | (1)     | 231     | (1,101)                        | (370)                  | -          | (272)    | -                                 | (1,771)           | 4,951              |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,279               | 1,075           | 32      | 2,685   | 1                              | 14,666                 | -          | 1,325    | -                                 | 29,529            | 38,709             |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | 2,335             | 6,392              |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,279               | 1,075           | 32      | 2,685   | 1                              | 14,666                 | -          | 1,325    | -                                 | 27,194            | 32,317             |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | 1,504                  | -          | -        | -                                 | 1,504             | 1,504              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | 8                      | -          | -        | -                                 | 8                 | 8                  |                                                     |           |          |                      |                     |
| 8                   | 0               | 0       | -       | 1                              | 1,562                  | -          | 390      | -                                 | 2,537             | 6,934              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | 54                     | -          | 41       | -                                 | 95                | 95                 |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | 1,221             | 1,221              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | 382               | 382                |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,271               | 1,075           | 32      | 2,685   | -                              | 11,538                 | -          | 894      | -                                 | 21,447            | 22,173             |                                                     |           |          |                      |                     |
| 3,271               | 1,075           | 32      | -       | -                              | 11,335                 | -          | -        | -                                 | 17,665            | 18,391             |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | 55                     | -          | -        | -                                 | 55                | 55                 |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | 2,685   | -                              | -                      | -          | -        | -                                 | 2,685             | 2,685              |                                                     |           |          |                      |                     |
| -                   | -               | -       | -       | -                              | 148                    | -          | 894      | -                                 | 1,042             | 1,042              |                                                     |           |          |                      |                     |

| ไฟฟ้า                   | รวมพลังงาน<br>เชิงพาณิชย์<br>ทั้งหมด | พลังงานหมุนเวียน <sup>5/</sup> |         |         |         |                               |                                 |                               |                                 |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|-----|-----------|------|------------|---------|---------|--------------------------|--------------------|
|                         |                                      | RENEWABLE ENERGY <sup>5/</sup> |         |         |         |                               |                                 |                               |                                 |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
|                         |                                      | ชีวมวล                         |         |         |         |                               |                                 |                               |                                 |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
|                         |                                      | SOLID BIOMASS                  |         |         |         |                               |                                 |                               |                                 |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| แสงอาทิตย์ (ความร้อน)   | SOLAR (HEAT)                         | แสงอาทิตย์                     | SOLAR   | ลม      | WIND    | พลังน้ำขนาดเล็ก <sup>6/</sup> | SMALL HYDRO POWER <sup>6/</sup> | พลังน้ำขนาดใหญ่ <sup>7/</sup> | LARGE HYDRO POWER <sup>7/</sup> | พลังงานความร้อนใต้พิภพ | GEO | ฟืน | FUEL WOOD | แกลบ | PADDY HUSK | กากอ้อย | BAGASSE | วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร | AGRICULTURAL WASTE |
| (36)                    | (37)                                 | (38)                           | (39)    | (40)    | (41)    | (42)                          | (43)                            | (44)                          | (45)                            |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 0.000023672             | 0.08521                              | 0.08521                        | 0.08521 | 0.08521 | 0.08521 | 0.08521                       | 0.37848                         | 0.34083                       | 0.17834                         | 0.30021                |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 7.26                    | 309                                  | 203                            | 29      | 419     | 0       | 165                           | 919                             | 5,841                         | 4,560                           |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | -                                    | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | -                                    | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | -                                    | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 7.26                    | 309                                  | 203                            | 29      | 419     | 0       | 165                           | 919                             | 5,841                         | 4,560                           |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | -                                    | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | -                                    | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | (309)                                | (203)                          | (29)    | (419)   | (0)     | -                             | (663)                           | (3,699)                       | (3,075)                         |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 448 <sup>14/</sup>      | 448                                  |                                | (29)    | (419)   | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 3,082 <sup>14/</sup>    | (1,212)                              | -                              | -       | -       | -       | -                             | (584)                           | (3,546)                       | (2,627)                         |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 89                      | (143)                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 7,423                   | (9,037)                              | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 2                       | (5)                                  | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 298 <sup>14/</sup>      | 295                                  | -                              | -       | -       | -       | -                             | (79)                            | (153)                         | (448)                           |                        |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 512 <sup>14/</sup>      | 512                                  | -                              | (309)   | (203)   | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | (0)                    |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 246                                  | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 11,854                  | (12,757)                             | -                              | (309)   | (203)   | (29)    | (419)                         | (0)                             | -                             | (663)                           | (3,699)                |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| (170)                   | (2,720)                              | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| (885)                   | (1,017)                              | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 4,310                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 12,355                  | 56,245                               | 7.26                           | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | 165                             | 256                    |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 6,392                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 12,355                  | 49,853                               | 7.26                           | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | 165                             | 256                    |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 33                      | 1,537                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 77                      | 85                                   | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 4,490 <sup>14/</sup>    | 16,605                               | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | 165                             | 256                    |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 95                                   | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 3,359 <sup>14/</sup>    | 4,580                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 4,376 <sup>14/15/</sup> | 4,758                                | 7.26                           | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 20                      | 22,193                               | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 4                       | 18,395                               | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| 16                      | 71                                   | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 2,685                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |
| -                       | 1,042                                | -                              | -       | -       | -       | -                             | -                               | -                             | -                               | -                      |     |     |           |      |            |         |         |                          |                    |



unit : ktoe

|              |                           |               |                      |                      |                                  |                                       |                             | พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม <sup>5/</sup>     |                  |                    |                                                                            | รวม<br>พลังงาน<br>หมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | พลังงานอื่น ๆ                           |                                              | รวมทั้งสิ้น            | TYPE                           |  |                |  |  |
|--------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--|----------------|--|--|
|              |                           |               |                      |                      |                                  |                                       |                             | TRADITIONAL RENEWABLE ENERGY <sup>5/</sup> |                  |                    |                                                                            |                                         | OTHER                                   |                                              |                        |                                |  |                |  |  |
|              |                           | รวม<br>ชีวมวล | ขยะ<br>MSW           | ก๊าซชีวภาพ<br>BIOGAS | เชื้อเพลิงชีวภาพ<br>BIOFUELS     |                                       | รวม<br>พลังงาน<br>หมุนเวียน | ฟืน<br>FUEL WOOD                           | ถ่าน<br>CHARCOAL | แกลบ<br>PADDY HUSK | วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร <sup>7/</sup><br>AGRICULTURAL WASTE <sup>7/</sup> |                                         | รวม<br>พลังงาน<br>หมุนเวียน<br>ดั้งเดิม | ก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผลิต<br>RESIDUAL GAS |                        |                                |  | GRAND<br>TOTAL |  |  |
| BLACK LIQUOR | TOTAL<br>SOLID<br>BIOMASS |               |                      |                      | เอทานอล <sup>8/</sup><br>ETHANOL | ไบโอดีเซล <sup>9/</sup><br>BIO DIESEL |                             |                                            |                  |                    |                                                                            |                                         |                                         |                                              |                        |                                |  |                |  |  |
| (46)         | (47)                      | (48)          | (49)                 | (50)                 | (51)                             | (52)                                  | (53)                        | (54)                                       | (55)             | (56)               | (57)                                                                       | (58)                                    | (59)                                    | (60)                                         | SUPPLY AND CONSUMPTION |                                |  |                |  |  |
| 0.000023672  |                           | 0.11493       | 0.00000049539        | 0.51000              | 0.86198                          |                                       |                             | 0.37848                                    | 0.68364          | 0.34083            | 0.30021                                                                    |                                         | 0.000023672                             |                                              | CONVERSION FACTORS     |                                |  |                |  |  |
| 236          | 11,721                    | 231           | 862                  | 480                  | 937                              | 1,417                                 | 15,198                      | 2,203                                      | -                | 151                | 572                                                                        | 2,926                                   | 39                                      | 40,505                                       | 1                      | DOMESTIC PRODUCTION            |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 56,988                                       | 2                      | IMPORTS                        |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | (0)              | -                  | -                                                                          | (0)                                     | -                                       | (6,114)                                      | 3                      | EXPORTS                        |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (4,788)                                      | 4                      | STOCK CHANGE                   |  |                |  |  |
| 236          | 11,721                    | 231           | 862                  | 480                  | 937                              | 1,417                                 | 15,198                      | 2,203                                      | (0)              | 151                | 572                                                                        | 2,926                                   | 39                                      | 86,591                                       | 5                      | TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY    |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | (443)                | (967)                            | (1,410)                               | (1,410)                     | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (5,083)                                      | 6                      | PETROLEUM REFINERIES           |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (188)                                        | 7                      | NG. PROCESSING PLANTS          |  |                |  |  |
| (236)        | (7,673)                   | (136)         | (404)                | -                    | -                                | -                                     | (9,173)                     | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | (39)                                    | (18,354)                                     | 8                      | POWER PLANTS                   |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | (448)                       | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | -                                            | 9                      | HYDRO                          |  |                |  |  |
| (236)        | (6,993)                   | (136)         | -                    | -                    | -                                | -                                     | (7,129)                     | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | (39)                                    | (8,380)                                      | 10                     | STEAM THERMAL                  |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (143)                                        | 11                     | GAS TURBINE                    |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (9,037)                                      | 12                     | COMBINED CYCLE                 |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (5)                                          | 13                     | DIESEL                         |  |                |  |  |
| -            | (680)                     | -             | (404) <sup>16/</sup> | -                    | -                                | -                                     | (1,084)                     | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (789)                                        | 14                     | GAS ENGINE                     |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | (512)                       | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | -                                            | 15                     | OTHERS <sup>13/</sup>          |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | (1,196)                                    | 431              | (41)               | -                                                                          | (806)                                   | -                                       | (560)                                        | 16                     | OTHER CONVERSION               |  |                |  |  |
| (236)        | (7,673)                   | (136)         | (404)                | (443)                | (967)                            | (1,410)                               | (10,583)                    | (1,196)                                    | 431              | (41)               | -                                                                          | (806)                                   | (39)                                    | (24,185)                                     | 17                     | TOTAL TRANSFORMATION           |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (2,720)                                      | 18                     | OWN USES                       |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | (1,017)                                      | 19                     | LOSSES                         |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | (37)                 | 30                               | (7)                                   | (7)                         | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 4,303                                        | 20                     | STATISTICAL DIFFERENCES        |  |                |  |  |
| -            | 4,048                     | 95            | 458                  | -                    | -                                | -                                     | 4,608                       | 1,007                                      | 431              | 110                | 572                                                                        | 2,120                                   | -                                       | 62,973                                       | 21                     | TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 6,392                                        | 22                     | FINAL NON-ENERGY USES          |  |                |  |  |
| -            | 4,048                     | 95            | 458                  | -                    | -                                | -                                     | 4,608                       | 1,007                                      | 431              | 110                | 572                                                                        | 2,120                                   | -                                       | 56,581                                       | 23                     | FINAL ENERGY CONSUMPTION       |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 1,537                                        | 24                     | AGRICULTURE                    |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 85                                           | 25                     | MINING                         |  |                |  |  |
| -            | 4,048                     | 95            | 458                  | -                    | -                                | -                                     | 4,601                       | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 21,206                                       | 26                     | MANUFACTURING                  |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 95                                           | 27                     | CONSTRUCTION                   |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | 1,007                                      | 431              | 110                | 572                                                                        | 2,120                                   | -                                       | 6,700                                        | 28                     | RESIDENTIAL                    |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 4,765                                        | 29                     | COMMERCIAL                     |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 22,193                                       | 30                     | TRANSPORTATION                 |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 18,395                                       | 31                     | ROAD                           |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 71                                           | 32                     | RAIL                           |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 2,685                                        | 33                     | AIR                            |  |                |  |  |
| -            | -                         | -             | -                    | -                    | -                                | -                                     | -                           | -                                          | -                | -                  | -                                                                          | -                                       | -                                       | 1,042                                        | 34                     | WATERWAY                       |  |                |  |  |

- Notes :
- 1/ Data shown as "0" means figure is less than 0.5.
  - 2/ Including aviation gasoline.
  - 3/ Including base diesel, HSD, HSD B7 and B20.
  - 4/ Including asphalt.
  - 5/ Domestic production data source from Thailand Alternative Energy Situation Report.
  - 6/ Including hydro power plant ≤ 12 MW & hydro power plant using the water downstream.
  - 7/ Including hydro power plant > 12 MW & hydro power plant (Lamtakong Dam 1,000 MW).
  - 8/ Excluding ethanol consumption in manufacturing sector.
  - 9/ Excluding biodiesel community and crude palm oil consumption in power plant.

- 10/ Including liquefied natural gas (LNG) import.
- 11/ Including propane and butane import.
- 12/ Including base gasoline and ULG RON 91 which is distribute for test drive in motor manufacturing to export.
- 13/ Including geothermal, solar cell, and wind turbine.
- 14/ Including off grid power generation.
- 15/ Including temporary customers.
- 16/ Including biogas consumption from waste.
- 17/ Including natural gas consumption in power generation and manufacturing sector.