

ตารางตุลยภาพพลังงานของประเทศไทยเดือน มกราคม 2567<sup>1/</sup> (เบื้องต้น)

หน่วย : พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

| ประเภท                                    |     | ถ่านหิน                  |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  | รวม<br>ถ่านหิน<br>ทั้งหมด |
|-------------------------------------------|-----|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|
|                                           |     | COAL & ITS PRODUCTS      |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           |
|                                           |     | แอนทราไซต์<br>ANTHRACITE | บิทูมินัส<br>BITUMINOUS | ถ่านโค้ก<br>COKE | ถ่านอัดและอื่น ๆ<br>BRIQUETTES & OTHER COAL | รวม<br>SUB TOTAL | ลิกไนต์<br>LIGNITE |                 |                  |                  |                           |
|                                           |     |                          |                         |                  |                                             |                  | แม่เมาะ<br>MAEMOH  | กระบี่<br>KRABI | อื่น ๆ<br>OTHERS | รวม<br>SUB TOTAL |                           |
|                                           |     |                          |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           |
| (1)                                       | (2) | (3)                      | (4)                     | (5)              | (6)                                         | (7)              | (8)                | (9)             | (10)             |                  |                           |
| การจัดหาและการใช้                         |     | 0.74309                  | 0.62419                 | 0.65392          | 0.62419                                     |                  | 0.24770            | 0.25760         | 0.43594          |                  |                           |
| ค่าการแปลงหน่วย                           |     |                          |                         |                  |                                             |                  |                    |                 |                  |                  |                           |
| การผลิตภายในประเทศ                        | 1   | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | 264                | -               | -                | 264              |                           |
| การนำเข้า                                 | 2   | 2                        | 172                     | 2                | 504                                         | 680              | -                  | -               | 5                | 5                |                           |
| การส่งออก                                 | 3   | (0)                      | (0)                     | -                | (3)                                         | (3)              | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ส่วนเปลี่ยนของสต็อก                       | 4   | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| รวมการจัดการพลังงานขั้นต้นทั้งหมด         | 5   | 2                        | 172                     | 2                | 501                                         | 677              | 264                | -               | 5                | 269              |                           |
| โรงกลั่นน้ำมัน                            | 6   | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| โรงแยกก๊าซ                                | 7   | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| โรงไฟฟ้า                                  | 8   | -                        | (211)                   | -                | (52)                                        | (263)            | (253)              | -               | -                | (253)            |                           |
| พลังน้ำ                                   | 9   | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| พลังความร้อน                              | 10  | -                        | (211)                   | -                | (52)                                        | (263)            | (253)              | -               | -                | (253)            |                           |
| กังหันก๊าซ                                | 11  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| พลังความร้อนร่วม                          | 12  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ดีเซล                                     | 13  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| เครื่องยนต์ก๊าซ                           | 14  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| อื่น ๆ <sup>12/</sup>                     | 15  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| การแปรรูปอื่น ๆ                           | 16  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| รวมการแปรรูปทั้งหมด                       | 17  | -                        | (211)                   | -                | (52)                                        | (263)            | (253)              | -               | -                | (253)            |                           |
| ใช้เอง                                    | 18  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| สูญเสีย                                   | 19  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ส่วนต่างทางสถิติ                          | 20  | 0                        | 99                      | -                | (11)                                        | 88               | (11)               | -               | (5)              | (16)             |                           |
| รวมการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด        | 21  | 2                        | 60                      | 2                | 438                                         | 502              | -                  | -               | -                | -                |                           |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายที่ไม่เป็นพลังงาน | 22  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย                  | 23  | 2                        | 60                      | 2                | 438                                         | 502              | -                  | -               | -                | -                |                           |
| เกษตรกรรม                                 | 24  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| เหมืองแร่                                 | 25  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| อุตสาหกรรมการผลิต                         | 26  | 2                        | 60                      | 2                | 438                                         | 502              | -                  | -               | -                | -                |                           |
| การก่อสร้าง                               | 27  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| บ้านอยู่อาศัย                             | 28  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ธุรกิจการค้า                              | 29  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| การขนส่ง                                  | 30  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ทางบก                                     | 31  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ทางราง                                    | 32  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ทางอากาศ                                  | 33  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |
| ทางน้ำ                                    | 34  | -                        | -                       | -                | -                                           | -                | -                  | -               | -                | -                |                           |

[illegible]

- หมายเหตุ : 1/ "0" หมายถึงตัวเลขมีค่าน้อยกว่า 0.5
- 2/ รวมน้ำมันอากาศยาน
- 3/ ประกอบด้วยดีเซลพื้นฐาน และดีเซลหมุนเร็ว, ดีเซลหมุนเร็วปี 7 และปี 20
- 4/ ประกอบด้วย ยางมะตอย
- 5/ ข้อมูลการผลิตภายในประเทศอ้างอิงจากรายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทย
- 6/ กำลังการผลิต ≤ 12 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน
- 7/ กำลังการผลิต > 12 เมกะวัตต์ และพลังน้ำลำนาคอง (1,000 เมกะวัตต์)
- 8/ ไม่รวมเอทานอลที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรมการผลิต

- 9/ ไม่รวมไบโอดีเซลชุมชน และการใช้ปาล์มน้ำมันดิบเพื่อผลิตไฟฟ้า
- 10/ รวมการนำเข้าโพรเพน และบิวเทน
- 11/ รวมเบนซินพื้นฐาน และน้ำมันเบนซิน ออกเทน 91 และ 92 ที่จำหน่ายให้ลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์ใช้ทดสอบรถยนต์เพื่อการส่งออก
- 12/ ประกอบด้วยพลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม
- 13/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้านอกระบบ
- 14/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้าชั่วคราว
- 15/ รวมการใช้ก๊าซชีวภาพจากขยะ
- 16/ รวมการใช้ก๊าซธรรมชาติในโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่น ภาคอุตสาหกรรมการผลิต







unit : ktoe

| หมุนเวียน <sup>5/</sup><br>LE ENERGY <sup>5/</sup> |                             |                                                |            |                      |                                  |                                       |                                                                 |                                                                                            | พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม <sup>5/</sup><br>TRADITIONAL RENEWABLE ENERGY <sup>5/</sup> |         |         |         |       | พลังงานอื่น ๆ<br>OTHER |         | รวมทั้งสิ้น<br><br>GRAND<br>TOTAL | TYPE                           |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| ชีวมวล<br>SOLID BIOMASS                            |                             |                                                | ขยะ<br>MSW | ก๊าซชีวภาพ<br>BIOGAS | เชื้อเพลิงชีวภาพ<br>BIOFUELS     |                                       |                                                                 | รวม<br>พลังงาน<br>หมุนเวียน<br>ดั้งเดิม<br><br>TOTAL<br>TRADITIONAL<br>RENEWABLE<br>ENERGY | ก๊าซเหลือใช้จากกระบวนการผลิต<br>RESIDUAL GAS                                         |         |         |         |       |                        |         |                                   |                                |  |
| วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร<br>AGRICULTURAL WASTE     | แบริลคัลคอส<br>BLACK LIQUOR | รวม<br>ชีวมวล<br><br>TOTAL<br>SOLID<br>BIOMASS |            |                      | เอทานอล <sup>8/</sup><br>ETHANOL | ไบโอดีเซล <sup>9/</sup><br>BIO DIESEL | รวม<br>เชื้อเพลิง<br>ชีวภาพ<br>ทั้งหมด<br><br>TOTAL<br>BIOFUELS |                                                                                            |                                                                                      |         |         |         |       |                        |         |                                   |                                |  |
| (45)                                               | (46)                        | (47)                                           | (48)       | (49)                 | (50)                             | (51)                                  | (52)                                                            | (53)                                                                                       | (54)                                                                                 | (55)    | (56)    | (57)    | (58)  | (59)                   | (60)    |                                   |                                |  |
| 0.30021                                            | 0.000023672                 |                                                | 0.11493    | 0.00000049539        | 0.51000                          | 0.86198                               |                                                                 |                                                                                            | 0.37848                                                                              | 0.68364 | 0.34083 | 0.30021 |       | 0.000023672            |         | CONVERSION FACTORS                |                                |  |
| 730                                                | 34                          | 2,341                                          | 35         | 105                  | 63                               | 117                                   | 180                                                             | 2,781                                                                                      | 275                                                                                  | -       | 19      | 71      | 365   | 3                      | 6,119   | 1                                 | DOMESTIC PRODUCTION            |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 6,695   | 2                                 | IMPORTS                        |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | (0)     | -       | -       | (0)   | -                      | (806)   | 3                                 | EXPORTS                        |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (125)   | 4                                 | STOCK CHANGE                   |  |
| 730                                                | 34                          | 2,341                                          | 35         | 105                  | 63                               | 117                                   | 180                                                             | 2,781                                                                                      | 275                                                                                  | (0)     | 19      | 71      | 365   | 3                      | 11,883  | 5                                 | TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY    |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | (70)                             | (122)                                 | (192)                                                           | (192)                                                                                      | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (313)   | 6                                 | PETROLEUM REFINERIES           |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (24)    | 7                                 | NG. PROCESSING PLANTS          |  |
| (281)                                              | (34)                        | (936)                                          | (21)       | (48)                 | -                                | -                                     | -                                                               | (1,124)                                                                                    | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | (3)                    | (2,092) | 8                                 | POWER PLANTS                   |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | (56)                                                                                       | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | -       | 9                                 | HYDRO                          |  |
| (240)                                              | (34)                        | (841)                                          | (21)       | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | (862)                                                                                      | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | (3)                    | (1,004) | 10                                | STEAM THERMAL                  |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (19)    | 11                                | GAS TURBINE                    |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (969)   | 12                                | COMBINED CYCLE                 |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (1)     | 13                                | DIESEL                         |  |
| (41)                                               | -                           | (95)                                           | -          | (48) <sup>15/</sup>  | -                                | -                                     | -                                                               | (143)                                                                                      | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (99)    | 14                                | GAS ENGINE                     |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | (63)                                                                                       | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | -       | 15                                | OTHERS <sup>12/</sup>          |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | (149)                                                                                | 54      | (5)     | -       | (100) | -                      | (69)    | 16                                | OTHER CONVERSION               |  |
| (281)                                              | (34)                        | (936)                                          | (21)       | (48)                 | (70)                             | (122)                                 | (192)                                                           | (1,316)                                                                                    | (149)                                                                                | 54      | (5)     | -       | (100) | (3)                    | (2,498) | 17                                | TOTAL TRANSFORMATION           |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (350)   | 18                                | OWN USES                       |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (113)   | 19                                | LOSSES                         |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | 7                                | 5                                     | 12                                                              | 12                                                                                         | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | (212)   | 20                                | STATISTICAL DIFFERENCES        |  |
| 449                                                | -                           | 1,405                                          | 14         | 57                   | -                                | -                                     | -                                                               | 1,477                                                                                      | 126                                                                                  | 54      | 14      | 71      | 265   | -                      | 8,710   | 21                                | TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 814     | 22                                | FINAL NON-ENERGY USES          |  |
| 449                                                | -                           | 1,405                                          | 14         | 57                   | -                                | -                                     | -                                                               | 1,477                                                                                      | 126                                                                                  | 54      | 14      | 71      | 265   | -                      | 7,896   | 23                                | FINAL ENERGY CONSUMPTION       |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 197     | 24                                | AGRICULTURE                    |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 11      | 25                                | MINING                         |  |
| 449                                                | -                           | 1,405                                          | 14         | 57                   | -                                | -                                     | -                                                               | 1,476                                                                                      | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 3,404   | 26                                | MANUFACTURING                  |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 12      | 27                                | CONSTRUCTION                   |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | 126                                                                                  | 54      | 14      | 71      | 265   | -                      | 798     | 28                                | RESIDENTIAL                    |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 586     | 29                                | COMMERCIAL                     |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 2,888   | 30                                | TRANSPORTATION                 |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 2,332   | 31                                | ROAD                           |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 10      | 32                                | RAIL                           |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 419     | 33                                | AIR                            |  |
| -                                                  | -                           | -                                              | -          | -                    | -                                | -                                     | -                                                               | -                                                                                          | -                                                                                    | -       | -       | -       | -     | -                      | 127     | 34                                | WATERWAY                       |  |

- 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 propane and butane import.

11/ Including base gasoline and ULG RON 91 and 92 which is distribute for test drive in motor manufacturing to export.

12/ Including geothermal, solar cell, and wind turbine.

13/ Including off grid power generation.

14/ Including temporary customers.

15/ Including biogas consumption from waste.

16/ Including natural gas consumption in cogeneration plant, manufacturing sector.