



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ข้อมูลสำคัญ กฟภ.

## กันยายน 2561



## คำนำ

หนังสือข้อมูลสำคัญ กฟภ. ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ. ในด้านต่าง ๆ จากการไฟฟ้าเขต หน่วยงานระดับฝ่าย หน่วยงานระดับกอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูง และคณะกรรมการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ (กนย.) ได้ใช้ประกอบในการดำเนินงานและใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของ กฟภ.

ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจัดทำหนังสือฉบับนี้ กองวางแผนวิสาหกิจ ได้รับความอนุเคราะห์ และความร่วมมืออย่างดียิ่งจากหน่วยงานต่าง ๆ ในการสรุปข้อมูลพร้อมทั้งจัดส่งให้เป็นประจำทุกเดือนหรือทุกไตรมาส ซึ่งกองวางแผนวิสาหกิจ ขอขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

กองวางแผนวิสาหกิจ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือข้อมูลสำคัญนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานไม่มากนักน้อย และหากมีข้อผิดพลาดประการใด หรือมีสิ่งที่ต้องปรับปรุงเพิ่มเติมอย่างไร ขอได้โปรดแจ้งให้ กองวางแผนวิสาหกิจทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้มีความถูกต้องต่อไป

## สารบัญ

|                                                                                                                                                     | หน้า  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. สรุปข้อมูลสำคัญ กฟภ.                                                                                                                             | 1-2   |
| 2. การจำหน่ายไฟฟ้า                                                                                                                                  |       |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                                                                       | 3     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                                         | 4     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายเดือน                                                                                                                     | 5     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายปี                                                                                                                        | 6     |
| - กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่ายไม่รวมไฟฟรีจำแนกรายเขต<br>และกราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า | 7     |
| - กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรี ในช่วงเดียวกัน<br>และกราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรีและหน่วยสูญเสีย         | 8     |
| 3. สถานีไฟฟ้า                                                                                                                                       |       |
| - จำนวนสถานีไฟฟ้า                                                                                                                                   | 9     |
| 4. โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.                                                                                                                         |       |
| - จำนวนโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                             | 10    |
| - กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                      | 11    |
| - ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                            | 12-13 |
| 5. ระบบจำหน่าย                                                                                                                                      |       |
| - ความยาวระบบจำหน่าย                                                                                                                                | 14    |
| 6. หม้อแปลงไฟฟ้า                                                                                                                                    |       |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานในระบบ                                                                                                               | 15    |
| 7. สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)                                                                                            |       |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าทั่วประเทศ                                                                                                 | 16-17 |
| 8. สรุปข้อมูลการเชื่อมโยงระบบของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน<br>ขนาดเล็กมาก (VSPP) กับระบบของ กฟภ.                            | 18    |
| 9. สรุปข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประเทศเพื่อนบ้าน                                                                                                  | 19-20 |
| 10. การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า                                                                                                                      |       |
| - การพยากรณ์จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                              | 21    |
| - การพยากรณ์หน่วยจำหน่าย จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                                  | 22    |
| - การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเอง ในเขตจำหน่าย กฟภ.                                                                                     | 23    |

## สารบัญ

หน้า

|                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11. โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10-12<br>และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น | 24-29 |
| 12. สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                             |       |
| - การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท จำแนกรายเขต                                                  | 30    |
| - สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                                         | 31    |
| 13. การเงิน                                                                                              |       |
| - สถานะการเงิน                                                                                           | 32    |
| - อัตราส่วนทางการเงินและผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน                                           | 33-34 |
| 14. พนักงาน                                                                                              |       |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง                                                             | 35-37 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค                                                          | 38-39 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค                                          | 40-42 |
| - สถิติจำนวนพนักงาน                                                                                      | 43    |
| - กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน                                                                              | 44    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตาม อายุ และ ระดับ                                                            | 45    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิและอัตราเงินเดือน                                                   | 46    |
| 15. สำนักงานการไฟฟ้า                                                                                     |       |
| - จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                      | 47    |
| 16. ที่ดิน                                                                                               |       |
| - สรุปที่ดินยังไม่ใช้ประโยชน์และที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว ของ กฟภ. จำแนกรายเขต                            | 48    |

# สรุปข้อมูลสำคัญปี 2560-2561

| รายละเอียด                                  | ปี 2560<br>(ม.ค.-ธ.ค.2560) | ปี 2561<br>(ม.ค.-ก.ย.2561) |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>1. ระบบไฟฟ้า</b>                         |                            |                            |
| - สายส่งและสถานีไฟฟ้า                       |                            |                            |
| ● ความยาวสายส่ง กฟภ. (วงจร-กม.)             | 12,258                     | 12,620                     |
| ● จำนวนสถานีไฟฟ้า (แห่ง)                    | 564                        | 587                        |
| - ระบบจำหน่าย                               |                            |                            |
| ● ระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-กม.)              | 308,988                    | 312,717 <sup>(1)</sup>     |
| ● หม้อแปลงที่ติดตั้งใช้งานในระบบ (เอ็มวีเอ) | 85,362                     | 87,305                     |
| - แหล่งผลิตของ กฟภ.                         |                            |                            |
| ● โรงจักรดีเซล (จ่ายอิสระ) (แห่ง)           | 3                          | 3                          |
| ● สำรองจ่าย และ สำรองพระตำหนัก (แห่ง)       | 29                         | 29                         |
| ● โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (แห่ง)            | 8                          | 8                          |
| ● โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (แห่ง)             | 3                          | 3                          |
| ● โรงไฟฟ้าพลังลม (แห่ง)                     | 2                          | 2                          |
| <b>2. การจำหน่ายไฟฟ้า</b>                   |                            |                            |
| - จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)                    | 19,117,614                 | 19,416,781                 |
| - หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)                  | 129,782.28                 | 98,879.37                  |
| - ไฟฟ้าที่ไม่คิดมูลค่า (ล้านหน่วย)          | 2,616.39                   | 2,023.93                   |
| - ราคาขายไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)            | 3.4689                     | 3.5697                     |
| - หน่วยซื้อและผลิตเอง (ล้านหน่วย)           | 139,548.08                 | 106,891.77                 |
| หน่วยซื้อจาก กฟผ. (ล้านหน่วย)               | 130,252.49                 | 99,140.14                  |
| หน่วยซื้อจาก พพ. (ล้านหน่วย)                | 112.46                     | 69.70                      |
| หน่วยซื้อจากผู้ผลิตขนาดเล็กมาก (ล้านหน่วย)  | 8,980.82                   | 7,531.24                   |
| Solar Rooftop (ล้านหน่วย)                   | 97.78                      | 72.66                      |
| หน่วยที่ กฟภ. ผลิตเอง (ล้านหน่วย)           | 104.53                     | 78.04                      |
| - หน่วยสูญเสีย (ร้อยละ)                     | 5.12                       | 5.60                       |
| - ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)    | 19,720.72                  | 19,475.39 <sup>(2)</sup>   |
| เฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.                    |                            |                            |
| <b>3. การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้าน</b>           |                            |                            |
| - จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด (หมู่บ้าน)           | 74,304                     | 74,304                     |
| - จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ (หมู่บ้าน)     | 74,297                     | 74,297                     |
| - ร้อยละของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ (ร้อยละ)   | 99.99                      | 99.99                      |

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ข้อมูลจากระบบ GIS

<sup>(2)</sup> ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด ส่วนที่ซื้อจาก กฟผ. เป็น Co-Incident Peak Demand ข้อมูลจาก กวร.

ที่มา : กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปข้อมูลสำคัญปี 2560-2561 (ต่อ)

2

| รายละเอียด                                                         | ปี 2560<br>(ม.ค.-ธ.ค.2560) | ปี 2561<br>(ม.ค.-ก.ย.2561)      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>4. เงินลงทุน (การเบิกจ่าย)</b>                                  |                            |                                 |
| - งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ (ล้านบาท)                                | 11,751.52                  | 12,372.28                       |
| - งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ (ล้านบาท)                           | 10,996.92                  | 8,240.70                        |
| - รวมเงินลงทุนทั้งหมด (ล้านบาท)                                    | <b>22,748.44</b>           | <b>20,612.98</b>                |
| ● เงินรายได้ กฟภ. (ล้านบาท)                                        | 17,692.84                  | 16,948.41                       |
| ● เงินกู้ในประเทศ (ล้านบาท)                                        | 5,055.60                   | 3,664.57                        |
| <b>5. สถานะการเงิน</b>                                             |                            |                                 |
| - รายได้รวม (ล้านบาท)                                              | <b>463,747.42</b>          | <b>373,886.03</b>               |
| ● รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า (ล้านบาท)                          | 448,270.19                 | 362,442.62                      |
| ● รายได้อื่น ๆ (ล้านบาท)                                           | 15,477.23                  | 11,443.41                       |
| - รายจ่ายรวม (ล้านบาท)                                             | <b>436,295.20</b>          | <b>357,530.74</b>               |
| ● ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า (ล้านบาท)                                      | 376,064.82                 | 312,419.43 <sup>(3)</sup>       |
| ● รายจ่ายอื่น ๆ (ล้านบาท)                                          | 60,230.38                  | 45,111.31                       |
| - กำไรสุทธิ (ล้านบาท)                                              | <b>27,452.22</b>           | <b>16,355.29</b> <sup>(4)</sup> |
| ● ผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลัก<br>คณิตศาสตร์ประกันภัยฯ (ล้านบาท) | (209.06)                   | -                               |
| ● กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ล้านบาท)                                    | 27,243.16                  | -                               |
| ● กำไรขั้นต้น (ล้านบาท)                                            | 72,205.37                  | 50,023.19                       |
| ● กำไรจากการดำเนินงาน (ล้านบาท)                                    | 28,728.51                  | 17,195.60                       |
| ● มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (EP) (ล้านบาท)                       | 3,133.15                   | (159.77)                        |
| ● EBITDA (ล้านบาท)                                                 | 44,746.97                  | 28,979.95                       |
| - ฐานะการเงิน                                                      |                            |                                 |
| ● รายจ่ายลงทุน (ล้านบาท)                                           | 28,081.40                  | 25,819.54                       |
| ● หนี้เงินกู้ (ล้านบาท)                                            | 76,150.91                  | 71,655.67                       |
| ● สินทรัพย์สุทธิ (ล้านบาท)                                         | 398,305.01                 | 412,492.24                      |
| - อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) (%)                         | 7.70                       | 5.98                            |
| <b>6. พนักงาน</b>                                                  |                            |                                 |
| - จำนวนพนักงาน (คน)                                                | 29,846                     | 30,551                          |
| - ผู้ใช้ไฟต่อพนักงาน (ราย/คน)                                      | 641                        | 636                             |
| - หน่วยจำหน่ายต่อพนักงาน (ล้านหน่วย/คน)                            | 4.3484                     | 3.2365                          |
| <b>7. ทรัพยากร</b>                                                 |                            |                                 |
| - สำนักงานการไฟฟ้า (แห่ง)                                          | 946                        | 946 <sup>(5)</sup>              |
| - ที่ดิน (ไร่)                                                     | 8,310                      | 8,443                           |

**หมายเหตุ** <sup>(3)</sup> ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 312,419.43 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย 312,196.17 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 223.26 ล้านบาท

<sup>(4)</sup> กำไรสุทธิ จำนวน 16,355.29 ล้านบาท มีผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 24.74 ล้านบาท ซึ่งแสดงในรายได้อื่นๆ

<sup>(5)</sup> รวมสำนักงานใหญ่และสำนักงานการไฟฟ้าเขต

## การจำหน่ายไฟฟ้า

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 1. จำแนกรายเขต

| เขต / ภาค                    | พลังไฟฟ้า<br>สูงสุด <sup>(1)</sup><br>(MW) | จำนวน<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้ค่าไฟฟ้า<br>(ล้านบาท) | หน่วย<br>สูญเสีย<br>(%) |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| กฟน.1                        | 1,335.52 (พ.ค.)                            | 1,884,140                     | 5,507.344                   | 20,255.895                  | 6.68                    |
| กฟน.2                        | 997.94 (เม.ย.)                             | 1,523,345                     | 3,918.039                   | 14,441.150                  | 8.40                    |
| กฟน.3                        | 843.72 (พ.ค.)                              | 1,202,878                     | 4,611.731                   | 16,533.176                  | 8.00                    |
| <b>ภาคเหนือ</b>              | <b>3,474.14 (พ.ค.)</b>                     | <b>4,610,363</b>              | <b>14,037.114</b>           | <b>51,230.221</b>           | <b>7.60</b>             |
| กฟฉ.1                        | 1,298.67 (เม.ย.)                           | 2,195,503                     | 4,757.742                   | 17,492.751                  | 8.32                    |
| กฟฉ.2                        | 1,042.47 (พ.ค.)                            | 2,348,291                     | 4,097.792                   | 14,960.743                  | 8.31                    |
| กฟฉ.3                        | 1,285.43 (เม.ย.)                           | 1,950,178                     | 6,642.254                   | 23,692.030                  | 6.01                    |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>3,573.85 (เม.ย.)</b>                    | <b>6,493,972</b>              | <b>15,497.788</b>           | <b>56,145.525</b>           | <b>7.36</b>             |
| กฟก.1                        | 3,962.23 (เม.ย.)                           | 1,551,495                     | 17,569.933                  | 60,884.407                  | 4.07                    |
| กฟก.2                        | 4,195.89 (ก.ค.)                            | 1,706,146                     | 22,298.637                  | 78,130.951                  | 3.62                    |
| กฟก.3                        | 2,272.44 (เม.ย.)                           | 1,178,856                     | 12,485.319                  | 44,726.403                  | 5.04                    |
| <b>ภาคกลาง</b>               | <b>10,112.09 (เม.ย.)</b>                   | <b>4,436,497</b>              | <b>52,353.889</b>           | <b>183,741.761</b>          | <b>4.12</b>             |
| กฟต.1                        | 1,107.44 (เม.ย.)                           | 1,003,295                     | 5,194.332                   | 18,597.806                  | 7.31                    |
| กฟต.2                        | 1,487.52 (มิ.ย.)                           | 1,580,799                     | 7,502.864                   | 27,683.557                  | 6.38                    |
| กฟต.3                        | 959.42 (มิ.ย.)                             | 1,291,855                     | 4,293.379                   | 15,571.773                  | 6.43                    |
| <b>ภาคใต้</b>                | <b>3,408.83 (เม.ย.)</b>                    | <b>3,875,949</b>              | <b>16,990.575</b>           | <b>61,853.135</b>           | <b>6.68</b>             |
| <b>ผลรวม กฟภ.</b>            | <b>19,475.39 (เม.ย.)</b>                   | <b>19,416,781</b>             | <b>98,879.365</b>           | <b>352,970.642</b>          | <b>5.60</b>             |

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ผลรวมของค่าพลังไฟฟ้าสูงสุดจากทุกสถานีในพื้นที่รับผิดชอบ ณ วัน และ เวลาเดียวกัน  
(Co-Incident Peak Demand) เฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ. (ไม่รวมส่วนที่ซื้อจาก พพ. และ กฟภ.ผลิตเอง)  
ข้อมูลจาก กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า, กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

## การจำหน่ายไฟฟ้า

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 2. จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

| ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                     | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | รายได้เฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. บ้านอยู่อาศัย (น้อยกว่า 150 หน่วย) | 9,983,690                 | 6,177.708                   | 20,150.753          | 3.2618                      |
| 2. บ้านอยู่อาศัย (มากกว่า 150 หน่วย)  | 7,377,518                 | 17,819.358                  | 67,770.749          | 3.8032                      |
| 3. กิจการขนาดเล็ก                     | 1,627,592                 | 9,960.916                   | 39,952.989          | 4.0110                      |
| 4. กิจการขนาดกลาง                     | 76,773                    | 16,295.640                  | 61,147.199          | 3.7524                      |
| 5. กิจการขนาดใหญ่                     | 6,777                     | 42,803.827                  | 142,186.875         | 3.3218                      |
| 6. กิจการเฉพาะอย่าง                   | 12,751                    | 3,250.002                   | 11,267.664          | 3.4670                      |
| 7. องค์การไม่แสวงหากำไร               | 1,252                     | 52.749                      | 181.987             | 3.4501                      |
| 8. สูบน้ำเพื่อการเกษตร                | 5,385                     | 284.173                     | 878.778             | 3.0924                      |
| 9. ไฟฟ้าชั่วคราว                      | 324,962                   | 704.803                     | 4,701.878           | 6.6712                      |
| 10. ไฟฟ้าสำรอง                        | 77                        | 73.996                      | 549.421             | 7.4250                      |
| 11. อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้            | 4                         | 1,456.192                   | 4,182.347           | 2.8721                      |
| <b>รวม</b>                            | <b>19,416,781</b>         | <b>98,879.365</b>           | <b>352,970.642</b>  | <b>3.5697</b>               |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย ไม่รวมไฟฟรี

### 3. จำแนกตามกลุ่มลูกค้าตามบริบทองค์กร

| ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1. บ้านอยู่อาศัย  | 17,361,208                | 23,997.07                   | 87,921.50           | 3.66                          |
| 2. พาณิชย์        | 1,686,854                 | 25,951.64                   | 98,789.05           | 3.81                          |
| 3. อุตสาหกรรม     | 37,120                    | 47,888.93                   | 160,497.45          | 3.35                          |
| 4. อื่น ๆ         | 571,710                   | 3,065.66                    | 5,762.64            | 1.88                          |
| <b>รวม</b>        | <b>19,656,892</b>         | <b>100,903.30</b>           | <b>352,970.64</b>   | <b>3.50</b>                   |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย รวมไฟฟรี

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ



# การจำหน่ายไฟฟ้า

5

สถานะ 30 กันยายน 2561

## 3. จำแนกรายเดือน

| ปีงบประมาณ / เดือน | พลังไฟฟ้า<br>สูงสุด <sup>(1)</sup><br>(MW) | จำนวน<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) |
|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>ปี 2560</b>     |                                            |                               |                             |
| ม.ค.2560           | 17,891.14                                  | 18,708,972                    | 9,935.98                    |
| ก.พ.2560           | 18,684.81                                  | 18,746,144                    | 9,521.58                    |
| มี.ค.2560          | 19,146.87                                  | 18,796,790                    | 11,395.07                   |
| เม.ย.2560          | 19,720.72                                  | 18,832,488                    | 10,659.60                   |
| พ.ค.2560           | 19,558.90                                  | 18,869,131                    | 11,598.35                   |
| มิ.ย.2560          | 19,329.77                                  | 18,907,528                    | 11,061.22                   |
| ก.ค.2560           | 18,459.06                                  | 18,937,106                    | 11,097.13                   |
| ส.ค.2560           | 18,941.04                                  | 18,972,613                    | 11,419.99                   |
| ก.ย.2560           | 19,298.02                                  | 19,008,775                    | 11,273.38                   |
| ต.ค.2560           | 18,893.72                                  | 19,047,561                    | 11,006.86                   |
| พ.ย.2560           | 19,359.55                                  | 19,083,114                    | 10,597.31                   |
| ธ.ค.2560           | 18,424.47                                  | 19,117,614                    | 10,215.82                   |
| <b>ปี 2561</b>     |                                            |                               |                             |
| ม.ค.2561           | 18,031.21                                  | 19,161,919                    | 10,088.62                   |
| ก.พ.2561           | 18,481.42                                  | 19,186,849                    | 9,692.35                    |
| มี.ค.2561          | 18,993.86                                  | 19,236,006                    | 11,534.17                   |
| เม.ย.2561          | 19,475.39                                  | 19,269,480                    | 10,740.59                   |
| พ.ค.2561           | 19,133.65                                  | 19,305,898                    | 11,622.46                   |
| มิ.ย.2561          | 18,940.65                                  | 19,329,417                    | 11,301.15                   |
| ก.ค.2561           | 18,614.51                                  | 19,358,241                    | 11,387.22                   |
| ส.ค.2561           | 18,705.92                                  | 19,383,317                    | 11,424.76                   |
| ก.ย.2561           | 19,314.04                                  | 19,416,781                    | 11,088.04                   |

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ. (ไม่รวมส่วนที่ซื้อจาก พพ. และ กฟภ. ผลิตเอง)  
เป็น Co-Incident Peak Demand (ผลรวมของค่าพลังไฟฟ้าสูงสุดจากทุกสถานีในพื้นที่รับผิดชอบ  
ณ วันและเวลาเดียวกัน) ข้อมูลจาก กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

# การจำหน่ายไฟฟ้า

6

## 4. จำแนกรายปี

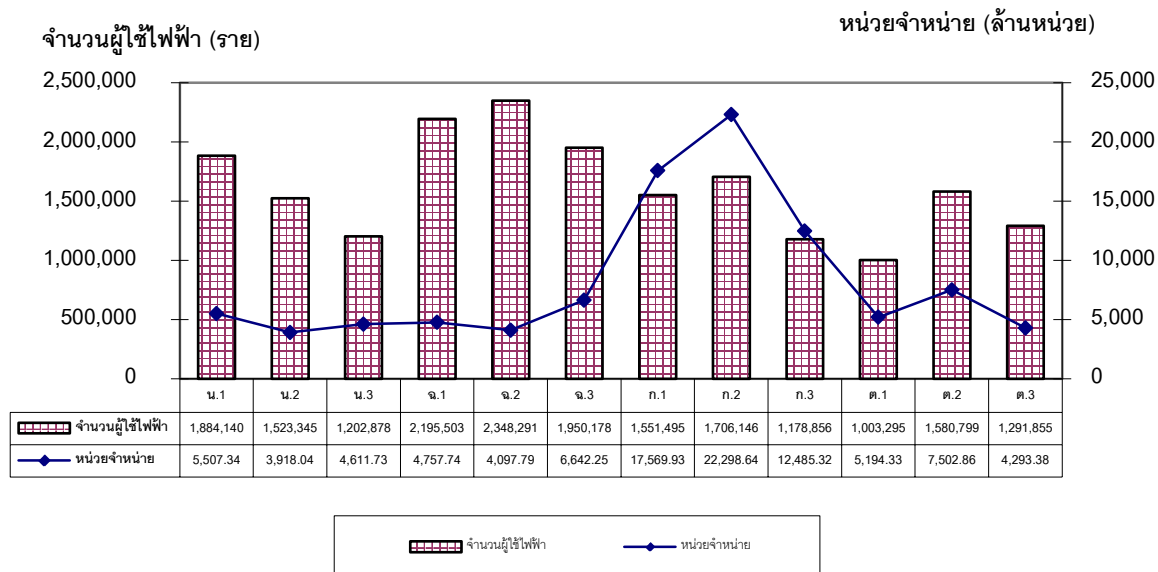
| ปี<br>งบประมาณ  | หน่วยซื้อและผลิตเอง<br>(ล้านบาท) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านบาท) | ไฟฟรี<br>(ล้านบาท) | หน่วยสูญเสีย   |             |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|-------------|
|                 |                                  |                           |                    | (ล้านบาท)      | ( % )       |
| 2537            | 34,380.3                         | 32,295.6                  | 211.6              | 1,873.2        | 5.45        |
| 2538            | 40,260.5                         | 37,861.7                  | 255.4              | 2,143.4        | 5.32        |
| 2539            | 45,090.6                         | 42,389.6                  | 301.8              | 2,399.2        | 5.32        |
| 2540            | 50,294.4                         | 47,251.0                  | 363.9              | 2,679.5        | 5.33        |
| 2541            | 51,483.9                         | 48,003.8                  | 318.6              | 3,161.5        | 6.14        |
| 2542            | 51,795.7                         | 48,554.0                  | 355.9              | 2,885.8        | 5.57        |
| 2543            | 56,292.1                         | 52,370.3                  | 664.6              | 3,257.2        | 5.79        |
| 2544            | 60,413.7                         | 56,481.7                  | 643.4              | 3,288.6        | 5.44        |
| 2545            | 64,339.8                         | 60,239.4                  | 757.5              | 3,342.9        | 5.20        |
| 2546            | 70,227.5                         | 65,496.7                  | 867.2              | 3,863.6        | 5.50        |
| 2547            | 77,962.5                         | 73,096.5                  | 996.0              | 3,870.1        | 4.96        |
| 2548            | 83,272.5                         | 78,113.7                  | 1,069.9            | 4,088.9        | 4.91        |
| 2549            | 88,799.1                         | 83,203.0                  | 1,232.5            | 4,363.6        | 4.91        |
| 2550            | 93,382.9                         | 87,706.9                  | 1,400.4            | 4,275.7        | 4.58        |
| 2551            | 95,603.4                         | 89,602.2                  | 1,543.6            | 4,457.6        | 4.66        |
| 2552            | 96,528.5                         | 90,144.9                  | 1,565.8            | 4,817.8        | 4.99        |
| 2553            | 107,758.6                        | 100,748.8                 | 1,716.9            | 5,292.9        | 4.91        |
| 2554            | 107,992.2                        | 101,180.1                 | 1,821.4            | 4,990.7        | 4.62        |
| 2555            | 118,742.3                        | 109,884.6                 | 1,832.0            | 7,025.7        | 5.92        |
| 2556            | 120,809.5                        | 112,606.8                 | 2,012.6            | 6,190.1        | 5.12        |
| 2557            | 125,485.0                        | 116,500.9                 | 2,138.2            | 6,845.9        | 5.46        |
| 2558            | 130,385.2                        | 120,933.4                 | 2,276.4            | 7,175.4        | 5.50        |
| 2559            | 137,110.3                        | 127,221.2                 | 2,451.4            | 7,437.7        | 5.42        |
| 2560            | 139,548.1                        | 129,782.3                 | 2,616.4            | 7,149.4        | 5.12        |
| <b>ก.ย.2561</b> | <b>106,891.8</b>                 | <b>98,879.4</b>           | <b>2,023.9</b>     | <b>5,988.5</b> | <b>5.60</b> |

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

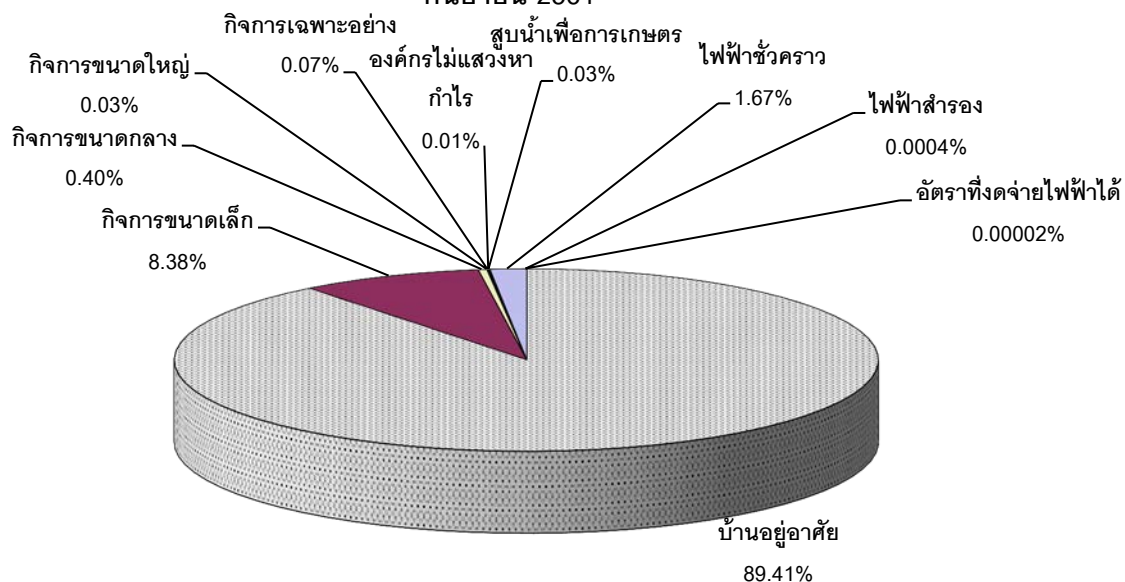
### กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่าย

จำแนกรายเขต กันยายน 2561



### กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

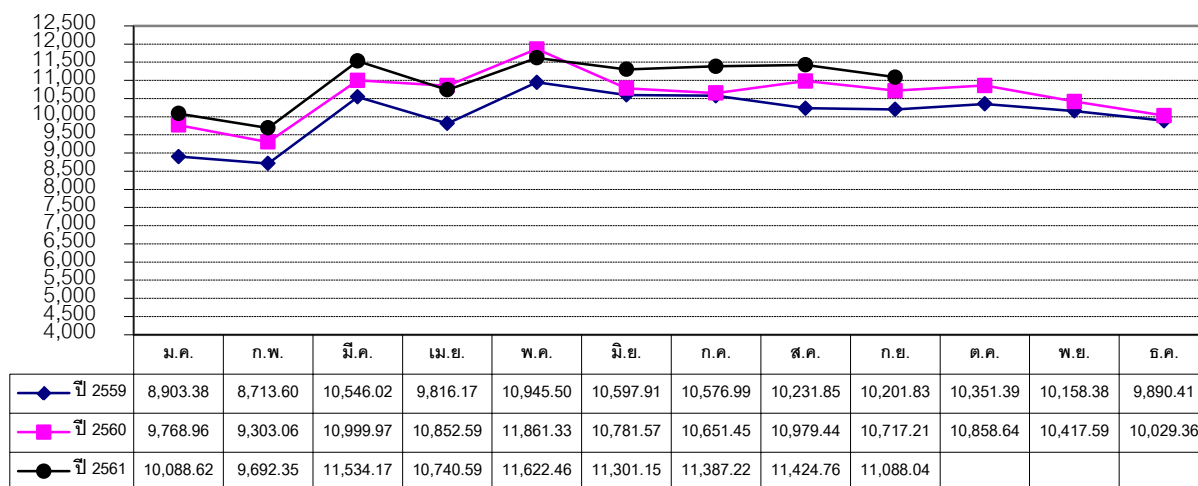
กันยายน 2561



### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟ้าฟรีในช่วงเดียวกัน

ปี 2559 - กันยายน 2561

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

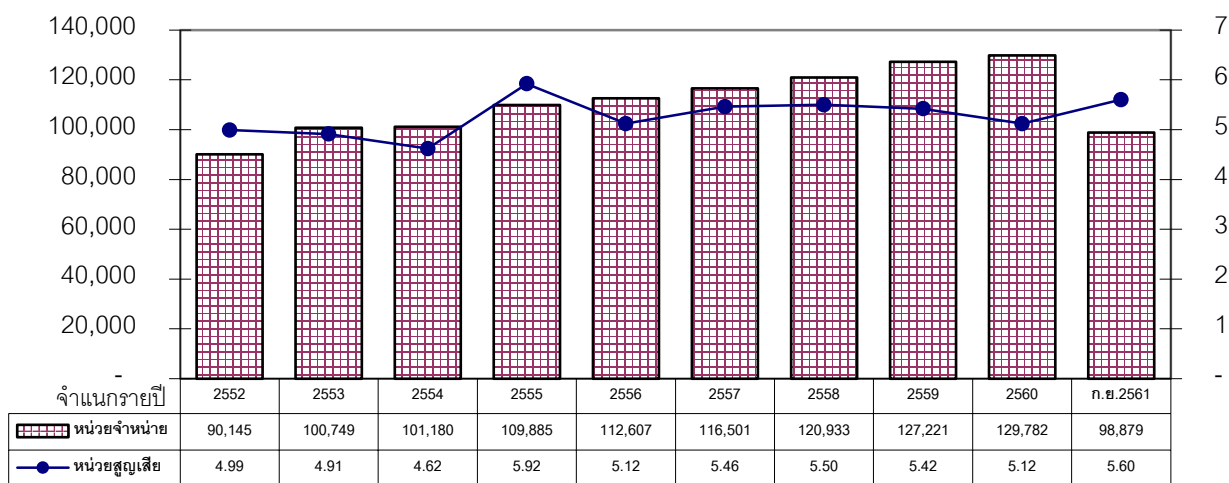


### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟ้าฟรี

และหน่วยสูญเสีย ปี 2552 - กันยายน 2561

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

หน่วยสูญเสีย (%)



## สถานีไฟฟ้า

สถานะ 30 กันยายน 2561

จำนวนสถานีไฟฟ้า

หน่วย : แห่ง

| เขต / ภาค                | ถาวร      |                          |              |              |          |          | ชั่วคราว  |              |              |          |          | รวม<br>(แห่ง) |
|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|
|                          | 115<br>kV | 115 และ 33<br>หรือ 22 kV | 115-33<br>kV | 115-22<br>kV | 33<br>kV | 22<br>kV | 115<br>kV | 115-33<br>kV | 115-22<br>kV | 33<br>kV | 22<br>kV |               |
| กฟน.1                    | 2         | 1                        | -            | 25           | -        | 8        | -         | -            | 10           | -        | 4        | 50            |
| กฟน.2                    | 1         | -                        | -            | 14           | -        | 16       | -         | -            | 7            | -        | -        | 38            |
| กฟน.3                    | 1         | 1                        | -            | 14           | -        | 10       | -         | -            | 5            | -        | -        | 31            |
| รวมภาคเหนือ              | 4         | 2                        | -            | 53           | -        | 34       | -         | -            | 22           | -        | 4        | 119           |
| กฟฉ.1                    | 1         | 1                        | -            | 17           | -        | 15       | -         | -            | 5            | -        | 1        | 40            |
| กฟฉ.2                    | -         | -                        | -            | 11           | -        | 14       | -         | -            | 5            | -        | 1        | 31            |
| กฟฉ.3                    | -         | 1                        | -            | 18           | -        | 10       | -         | -            | 8            | -        | -        | 37            |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 1         | 2                        | -            | 46           | -        | 39       | -         | -            | 18           | -        | 2        | 108           |
| กฟภ.1                    | 5         | 3                        | -            | 53           | -        | 10       | -         | -            | 17           | -        | -        | 88            |
| กฟภ.2                    | 8         | 1                        | -            | 59           | -        | 11       | -         | -            | 18           | -        | -        | 97            |
| กฟภ.3                    | 4         | -                        | -            | 36           | -        | 12       | -         | -            | 16           | -        | -        | 68            |
| รวมภาคกลาง               | 17        | 4                        | -            | 148          | -        | 33       | -         | -            | 51           | -        | -        | 253           |
| กฟต.1                    | -         | 4                        | 1            | 14           | 1        | 7        | -         | -            | 5            | -        | 1        | 33            |
| กฟต.2                    | 1         | 2                        | 22           | -            | 9        | -        | -         | 9            | -            | 1        | -        | 44            |
| กฟต.3                    | 1         | -                        | 13           | -            | 10       | -        | -         | 5            | -            | 1        | -        | 30            |
| รวมภาคใต้                | 2         | 6                        | 36           | 14           | 20       | 7        | -         | 14           | 5            | 2        | 1        | 107           |
| รวมทั้งประเทศ            | 24        | 14                       | 36           | 261          | 20       | 113      | -         | 14           | 96           | 2        | 7        | 587           |

หมายเหตุ

สถานีไฟฟ้าคือ จุดรับ-จ่ายกระแสไฟฟ้าและเชื่อมโยงกับระบบสายส่งของ กฟผ. หรือ กฟภ.

- สถานีไฟฟ้าถาวรคือ มีอาคารควบคุมถาวร

- สถานีไฟฟ้าชั่วคราวคือ ไม่มีอาคารควบคุมถาวรมีรีโวลเวอร์หรือเบรกเกอร์ป้องกันชั่วคราว

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 1. จำนวนโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

หน่วย : แห่ง

| เขต / ภาค                       | พลังน้ำ<br>ขนาดเล็ก | พลังแสงอาทิตย์ | พลังลม   | ดีเซลจ่ายไฟอิสระ | สำรองจ่าย | สำรองพระตำหนัก | รวม       |
|---------------------------------|---------------------|----------------|----------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| กฟน.1                           | 6                   | -              | -        | -                | 1         | 2              | 9         |
| กฟน.2                           | -                   | 1              | -        | 1                | 2         | -              | 4         |
| กฟน.3                           | -                   | 1              | -        | -                | -         | -              | 1         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>6</b>            | <b>2</b>       | <b>-</b> | <b>1</b>         | <b>3</b>  | <b>2</b>       | <b>14</b> |
| กฟฉ.1                           | 2                   | -              | -        | -                | -         | 1              | 3         |
| กฟฉ.2                           | -                   | -              | -        | -                | -         | -              | -         |
| กฟฉ.3                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 1              | 1         |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>2</b>            | <b>-</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>-</b>  | <b>2</b>       | <b>4</b>  |
| กฟภ.1                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 6              | 6         |
| กฟภ.2                           | -                   | 1              | -        | -                | 4         | 1              | 6         |
| กฟภ.3                           | -                   | -              | -        | -                | -         | -              | -         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>-</b>            | <b>1</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>4</b>  | <b>7</b>       | <b>12</b> |
| กฟต.1                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 5              | 5         |
| กฟต.2                           | -                   | -              | 1        | 2                | 4         | 1              | 8         |
| กฟต.3                           | -                   | -              | 1        | -                | -         | 1              | 2         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>-</b>            | <b>-</b>       | <b>2</b> | <b>2</b>         | <b>4</b>  | <b>7</b>       | <b>15</b> |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>8</b>            | <b>3</b>       | <b>2</b> | <b>3</b>         | <b>11</b> | <b>18</b>      | <b>45</b> |

หมายเหตุ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก คือ โรงไฟฟ้าที่เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก ทั้งเชื่อมโยงและแยกจ่ายอิสระจากระบบสายส่ง ของ กฟภ.

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 2. กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| เขต / ภาค                       | กฟภ.                  |                         |                        |                | กำลังผลิต     |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|---------------|
|                                 | โรงไฟฟ้าดีเซล<br>(MW) | พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(MW) | พลังแสงอาทิตย์<br>(MW) | พลังลม<br>(MW) | รวม<br>(MW)   |
| กฟน.1                           | 4.000                 | 7.895                   | -                      | -              | 11.895        |
| กฟน.2                           | -                     | -                       | 0.040                  | -              | 0.040         |
| กฟน.3                           | -                     | -                       | 0.040                  | -              | 0.040         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>4.000</b>          | <b>7.895</b>            | <b>0.080</b>           | <b>-</b>       | <b>11.975</b> |
| กฟฉ.1                           | -                     | 11.700                  | -                      | -              | 11.700        |
| กฟฉ.2                           | -                     | -                       | -                      | -              | -             |
| กฟฉ.3                           | -                     | -                       | -                      | -              | -             |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>-</b>              | <b>11.700</b>           | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>11.700</b> |
| กฟภ.1                           | -                     | -                       | -                      | -              | -             |
| กฟภ.2                           | 7.020                 | -                       | 0.012                  | -              | 7.032         |
| กฟภ.3                           | -                     | -                       | -                      | -              | -             |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>7.020</b>          | <b>-</b>                | <b>0.012</b>           | <b>-</b>       | <b>7.032</b>  |
| กฟต.1                           | -                     | -                       | -                      | -              | -             |
| กฟต.2                           | -                     | -                       | -                      | 0.250          | 0.250         |
| กฟต.3                           | -                     | -                       | -                      | 1.500          | 1.500         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>-</b>              | <b>-</b>                | <b>-</b>               | <b>1.750</b>   | <b>1.750</b>  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>11.020</b>         | <b>19.595</b>           | <b>0.092</b>           | <b>1.750</b>   | <b>32.457</b> |

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

12

สถานะ 30 กันยายน 2561

## 3. ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| ประเภทโรงไฟฟ้า<br>ขนาดเล็ก      | ชื่อ                         | จำนวน<br>เครื่อง | กำลังผลิต<br>(กว.) | จ่ายได้จริง<br>(กว.) | โหลดสูงสุด/<br>ต่ำสุด (กว.) | หน่วยผลิต<br>(กว.-ชม.) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1. ดีเซลจ่ายไฟอิสระ<br>(3 แห่ง) | 1. บ้านห้วยต้า จ.อุตรดิตถ์   | 4                | 170                | 119                  | 45/20                       | 46,587                 |
|                                 | 2. เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี   | 6                | 8,000              | 5,600                | 5,950/4,900                 | 24,687,725             |
|                                 | 3. เกาะนกตะเภ จ.สุราษฎร์ธานี | 4                | 170                | 119                  | 25/15                       | 21,016                 |
|                                 | รวม                          | 14               | 8,340              | 5,838                |                             | 24,755,328             |
| 2. สำรองจ่าย<br>(11 แห่ง)       | 1. แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน   | 4                | 4,000              | 2,800                | 730/400                     | 497,545                |
|                                 | 2. ท่าสองยาง จ.ตาก           | 2                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 3. อุ่มผาง จ.ตาก             | 4                | 2,500              | 1,750                | 1,800/800                   | 255,555                |
|                                 | 4. เกาะสี่ช้าง จ.ชลบุรี      | 5                | 3,300              | 2,310                | 2,100/860                   | 7,101,971              |
|                                 | 5. เกาะล้าน จ.ชลบุรี         | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 6. เกาะพวง จ.สุราษฎร์ธานี    | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 7. เกาะสุกร จ.ตรัง           | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 8. เกาะลิบง จ.ตรัง           | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 9. เกาะมุกด์ จ.ตรัง          | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 10. เกาะกุด จ.ตราด           | 6                | 2,620              | 1,834                | -                           | 4,177                  |
|                                 | 11. เกาะหมาก จ.ตราด          | 5                | 1,100              | 770                  | -                           | -                      |
|                                 | รวม                          | 26               | 13,520             | 9,464                |                             | 7,859,248              |
| 3. พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(8 แห่ง)  | 1. แม่เตียน จ.เชียงใหม่      | 2                | 1,930              | -                    | 1,000                       | 1,516,739              |
|                                 | 2. แม่ใจ จ.เชียงใหม่         | 1                | 875                | -                    | 850                         | 1,398,476              |
|                                 | 3. แม่ยะ จ.เชียงใหม่         | 1                | 1,000              | -                    | 1,000                       | 2,975,230              |
|                                 | 4. ขุนแปะ จ.เชียงใหม่        | 1                | 90                 | -                    | -                           | 153,999                |
|                                 | 5. แม่เทย จ.แม่ฮ่องสอน       | 1                | 2,000              | -                    | 1,800                       | 323,400                |
|                                 | 6. แม่ปาย จ.เชียงใหม่        | 2                | 2,000              | -                    | 1,100                       | 5,321,500              |
|                                 | 7. น้ำหมัน จ.เลย             | 1                | 5,300              | -                    | 5,279                       | 11,779,685             |
|                                 | 8. น้ำสาน จ.เลย              | 2                | 6,400              | -                    | 6,200                       | 14,894,293             |
|                                 | รวม                          | 11               | 19,595             | -                    |                             | 38,363,322             |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ



## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 3. ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| ประเภทโรงไฟฟ้า<br>ขนาดเล็ก                                 | ชื่อ                                | จำนวน<br>เครื่อง | กำลังผลิต<br>(กว.) | จ่ายได้จริง<br>(กว.)                                                                                                                                                           | โหลดสูงสุด<br>(กว.) | หน่วยผลิต<br>(กว.-ชม.) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>4. พลังแสงอาทิตย์</b><br>(3 แห่ง)                       | 1. เต้นไม้ซุง จ.ตาก                 | 1 ชุด            | 40                 | อยู่ระหว่างดำเนินการตามข้อสั่งการของ ผวก.<br>ให้ Renovate โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์<br>ทั้ง 3 แห่ง ให้สามารถกลับมาใช้งานได้โดยเร็ว<br>แต่เกาะกูดสามารถผลิตไฟฟ้าได้ 450 กว.-ชม. |                     |                        |
|                                                            | 2. แม่กะสี จ.นครสวรรค์              | 1 ชุด            | 40                 |                                                                                                                                                                                |                     |                        |
|                                                            | 3. เกาะกูด จ.ตราด                   | 1 ชุด            | 12                 |                                                                                                                                                                                |                     |                        |
|                                                            | รวม                                 | <b>3 ชุด</b>     | <b>92</b>          | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
| <b>5. พลังลม</b><br>(2 แห่ง)                               | 1. เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี          | 1 ชุด            | 250                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 2. สทิงพระ จ.สงขลา                  | 1 ชุด            | 1,500              | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | รวม                                 | <b>2 ชุด</b>     | <b>1,750</b>       | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
| <b>6. สำรองจ่ายพระตำหนัก<br/>และเรือรบรอง</b><br>(18 แห่ง) | 1. ตำหนักภูพิงศ์ จ.เชียงใหม่        | 1                | 1,000              | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 2. ตำหนักดอยตุง จ.เชียงราย          | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 3. ตำหนักภูพาน จ.สกลนคร             | 1                | 800                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 4. พระตำหนักทิพย์พิมาน จ.นครราชสีมา | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 5. พระราชวังบางปะอิน จ.อยุธยา       | 1                | 500                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 6. พระตำหนักสิริยาลัย จ.อยุธยา      | 1                | 300                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 7. ตำหนักสวนปทุม จ.ปทุมธานี         | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 8. พระตำหนักพลอยปทุม จ.ปทุมธานี     | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 9. ตำหนักจักรีบังกช จ.ปทุมธานี      | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 10. รร.นายร้อย จปร. จ.นครนายก       | 1                | 60                 | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 11. ตำหนักกรมผา จ.ชลบุรี            | 1                | 60                 | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 12. วังไกลกังวล จ.ประจวบฯ           | 1                | 800                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 13. พระตำหนักพัชราลัย จ.ประจวบฯ     | 1                | 360                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 14. สศทท.ไกลกังวล จ.ประจวบฯ         | 1                | 360                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 15. โครงการซั้งห้วยมัน จ.เพชรบุรี   | 1                | 176                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 16. Gatay Housey จ.ประจวบฯ          | 1                | 500                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 17. ตำหนักไอยรา จ.ภูเก็ต            | 1                | 400                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | 18. ตำหนักทักษิณฯ จ.นราธิวาส        | 1                | 800                | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |
|                                                            | รวม                                 | <b>18</b>        | <b>8,116</b>       | -                                                                                                                                                                              | -                   | -                      |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## ความยาวระบบจำหน่าย

สถานะ 30 กันยายน 2561

ความยาวระบบจำหน่าย

หน่วย : วงจร-กม.

| เขต / ภาค                       | ระบบสายส่ง        |               | ระบบจำหน่ายแรงสูง |                    |                   | ระบบจำหน่ายแรงต่ำ  |
|---------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                                 | 115 kV            | 69 kV         | 33 kV             | 22 kV              | 19 kV             |                    |
| กพน.1                           | 1,141.290         | -             | -                 | 25,125.240         | -                 | 37,344.220         |
| กพน.2                           | 726.510           | -             | -                 | 27,349.880         | -                 | 37,812.400         |
| กพน.3                           | 683.957           | -             | -                 | 24,807.800         | -                 | 32,777.196         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>2,551.757</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>77,282.920</b>  | <b>-</b>          | <b>107,933.816</b> |
| กพฉ.1                           | 990.598           | -             | -                 | 31,450.000         | -                 | 48,769.974         |
| กพฉ.2                           | 783.180           | -             | -                 | 36,005.590         | -                 | 58,967.710         |
| กพฉ.3                           | 1,119.480         | -             | -                 | 30,906.700         | -                 | 45,770.020         |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>2,893.258</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>98,362.290</b>  | <b>-</b>          | <b>153,507.704</b> |
| กฟภ.1                           | 1,985.486         | 17.645        | -                 | 23,498.592         | -                 | 31,462.493         |
| กฟภ.2                           | 1,777.280         | -             | -                 | 25,789.670         | -                 | 35,844.850         |
| กฟภ.3                           | 1,233.020         | -             | -                 | 21,381.340         | -                 | 29,295.190         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>4,995.786</b>  | <b>17.645</b> | <b>-</b>          | <b>70,669.602</b>  | <b>-</b>          | <b>96,602.533</b>  |
| กฟต.1                           | 748.440           | -             | 812.396           | 18,767.980         | 453.950           | 32,262.490         |
| กฟต.2                           | 901.710           | -             | 16,756.230        | -                  | 12,082.380        | 50,478.670         |
| กฟต.3                           | 510.938           | -             | 11,407.344        | -                  | 6,122.296         | 30,688.288         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>2,161.088</b>  | <b>-</b>      | <b>28,975.970</b> | <b>18,767.980</b>  | <b>18,658.626</b> | <b>113,429.448</b> |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>              | <b>12,601.889</b> | <b>17.645</b> | <b>28,975.970</b> | <b>265,082.792</b> | <b>18,658.626</b> | <b>471,473.501</b> |
|                                 | <b>12,620</b>     |               | <b>312,717</b>    |                    |                   | <b>471,474</b>     |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# หม้อแปลงไฟฟ้า

15

สถานะ 30 กันยายน 2561

## หม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานในระบบ

| ระบบ<br>(เควี)    | ทรัพย์สิน กฟภ. |                      | ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ |                      | รวม            |                      |
|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                   | เครื่อง        | เควีเอ               | เครื่อง            | เควีเอ               | เครื่อง        | เควีเอ               |
| <b>19 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 793            | 23,410.00            | 343                | 10,245.00            | 1,136          | 33,655.00            |
| กฟต.2             | 21,066         | 607,910.00           | 6,207              | 186,330.00           | 27,273         | 794,240.00           |
| กฟต.3             | 10,630         | 301,820.00           | 4,414              | 132,020.00           | 15,044         | 433,840.00           |
| <b>รวม</b>        | <b>32,489</b>  | <b>933,140.00</b>    | <b>10,964</b>      | <b>328,595.00</b>    | <b>43,453</b>  | <b>1,261,735.00</b>  |
| <b>22 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟน.1             | 23,306         | 2,328,801.50         | 22,623             | 4,583,870.00         | 45,929         | 6,912,671.50         |
| กฟน.2             | 21,851         | 1,821,736.00         | 17,149             | 2,644,695.00         | 39,000         | 4,466,431.00         |
| กฟน.3             | 20,062         | 1,393,210.00         | 16,426             | 3,150,822.50         | 36,488         | 4,544,032.50         |
| กฟฉ.1             | 21,467         | 1,788,847.00         | 16,159             | 2,699,345.50         | 37,626         | 4,488,192.50         |
| กฟฉ.2             | 28,913         | 2,044,830.00         | 17,982             | 2,831,700.00         | 46,895         | 4,876,530.00         |
| กฟฉ.3             | 23,885         | 2,016,510.00         | 20,977             | 4,043,915.00         | 44,862         | 6,060,425.00         |
| กฟภ.1             | 28,056         | 2,894,720.00         | 28,281             | 8,411,045.00         | 56,337         | 11,305,765.00        |
| กฟภ.2             | 29,917         | 3,329,795.00         | 34,347             | 12,663,895.00        | 64,264         | 15,993,690.00        |
| กฟภ.3             | 23,920         | 2,363,145.00         | 28,849             | 8,814,605.00         | 52,769         | 11,177,750.00        |
| กฟต.1             | 19,048         | 1,493,240.00         | 14,014             | 3,064,400.00         | 33,062         | 4,557,640.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>240,425</b> | <b>21,474,834.50</b> | <b>216,807</b>     | <b>52,908,293.00</b> | <b>457,232</b> | <b>74,383,127.50</b> |
| <b>33 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 354            | 88,300.00            | 750                | 215,005.00           | 1,104          | 303,305.00           |
| กฟต.2             | 11,838         | 1,949,540.00         | 19,190             | 5,646,880.00         | 31,028         | 7,596,420.00         |
| กฟต.3             | 7,226          | 1,098,650.00         | 9,281              | 2,661,935.00         | 16,507         | 3,760,585.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>19,418</b>  | <b>3,136,490</b>     | <b>29,221</b>      | <b>8,523,820</b>     | <b>48,639</b>  | <b>11,660,310.00</b> |
| <b>รวมทุกระบบ</b> | <b>292,332</b> | <b>25,544,464.50</b> | <b>256,992</b>     | <b>61,760,708</b>    | <b>549,324</b> | <b>87,305,172.50</b> |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนนิสหกิจ

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&amp;SAIDI)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2561 ถึง 30 มิถุนายน 2561

| รายละเอียด                          | พื้นที่ 1<br>นิคมอุตสาหกรรม |             | พื้นที่ 2<br>เทศบาลนครหรือ<br>พื้นที่สำคัญพิเศษ |              | พื้นที่ 3<br>เทศบาลเมือง |              | พื้นที่ 4<br>เทศบาลตำบล |              | พื้นที่ 5<br>ชนบท |              | รวม         |              |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
|                                     | SAIFI                       | SAIDI       | SAIFI                                           | SAIDI        | SAIFI                    | SAIDI        | SAIFI                   | SAIDI        | SAIFI             | SAIDI        | SAIFI       | SAIDI        |
| <b>1. กฟภ.</b>                      | <b>0.51</b>                 | <b>9.70</b> | <b>0.80</b>                                     | <b>17.33</b> | <b>1.17</b>              | <b>26.91</b> | <b>1.96</b>             | <b>50.41</b> | <b>2.31</b>       | <b>67.03</b> | <b>2.02</b> | <b>56.30</b> |
| <b>1.1 ระบบขัดข้องทราบสาเหตุ</b>    | <b>0.46</b>                 | <b>8.41</b> | <b>0.66</b>                                     | <b>13.42</b> | <b>0.88</b>              | <b>19.77</b> | <b>1.31</b>             | <b>34.78</b> | <b>1.52</b>       | <b>46.49</b> | <b>1.34</b> | <b>39.20</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.08                        | 0.89        | 0.08                                            | 1.72         | 0.13                     | 3.59         | 0.36                    | 10.26        | 0.42              | 14.66        | 0.36        | 11.80        |
| - อุปกรณ์                           | 0.17                        | 3.83        | 0.32                                            | 6.20         | 0.43                     | 9.60         | 0.47                    | 12.13        | 0.46              | 12.91        | 0.45        | 11.98        |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00                        | 0.00        | 0.01                                            | 0.04         | 0.02                     | 0.13         | 0.01                    | 0.17         | 0.01              | 0.17         | 0.01        | 0.16         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.00                        | 0.11        | 0.01                                            | 0.22         | 0.01                     | 0.24         | 0.01                    | 0.24         | 0.02              | 0.32         | 0.01        | 0.29         |
| - สัตว์                             | 0.06                        | 1.23        | 0.16                                            | 3.70         | 0.18                     | 4.14         | 0.29                    | 7.63         | 0.34              | 10.64        | 0.31        | 8.90         |
| - ยานพาหนะ                          | 0.07                        | 1.59        | 0.04                                            | 0.80         | 0.04                     | 0.82         | 0.05                    | 1.03         | 0.06              | 1.71         | 0.05        | 1.41         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.00                        | 0.00        | 0.01                                            | 0.27         | 0.02                     | 0.39         | 0.03                    | 0.74         | 0.04              | 1.04         | 0.03        | 0.86         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.06                        | 0.26        | 0.01                                            | 0.06         | 0.02                     | 0.36         | 0.06                    | 1.81         | 0.12              | 3.92         | 0.09        | 2.86         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.01                        | 0.36        | 0.01                                            | 0.32         | 0.02                     | 0.41         | 0.02                    | 0.58         | 0.02              | 0.59         | 0.02        | 0.55         |
| - สงคราม/จลาจล                      | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - จ่ายเกินพิกัด                     | 0.00                        | 0.00        | 0.01                                            | 0.05         | 0.00                     | 0.02         | 0.00                    | 0.02         | 0.01              | 0.06         | 0.00        | 0.05         |
| - อื่น ๆ                            | 0.01                        | 0.14        | 0.00                                            | 0.04         | 0.01                     | 0.07         | 0.01                    | 0.17         | 0.02              | 0.47         | 0.01        | 0.34         |
| <b>1.2 ระบบขัดข้องไม่ทราบสาเหตุ</b> | <b>0.05</b>                 | <b>1.29</b> | <b>0.13</b>                                     | <b>2.48</b>  | <b>0.27</b>              | <b>5.31</b>  | <b>0.63</b>             | <b>14.04</b> | <b>0.76</b>       | <b>19.00</b> | <b>0.66</b> | <b>15.53</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.00                        | 0.01        | 0.01                                            | 0.30         | 0.06                     | 0.67         | 0.14                    | 3.55         | 0.20              | 4.41         | 0.16        | 3.61         |
| - อุปกรณ์                           | 0.03                        | 0.38        | 0.02                                            | 0.30         | 0.04                     | 1.49         | 0.09                    | 1.99         | 0.08              | 2.32         | 0.08        | 2.03         |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.01         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.03         | 0.00                    | 0.03         | 0.00              | 0.02         | 0.00        | 0.02         |
| - สัตว์                             | 0.01                        | 0.57        | 0.08                                            | 1.45         | 0.09                     | 1.28         | 0.26                    | 5.05         | 0.30              | 7.20         | 0.26        | 5.80         |
| - ยานพาหนะ                          | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.02         | 0.00                    | 0.22         | 0.00              | 0.04         | 0.00        | 0.08         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.00                        | 0.00        | 0.01                                            | 0.28         | 0.01                     | 0.09         | 0.01                    | 0.32         | 0.02              | 0.56         | 0.02        | 0.44         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.00                        | 0.08        | 0.00                                            | 0.01         | 0.01                     | 0.37         | 0.04                    | 0.89         | 0.04              | 1.24         | 0.04        | 1.00         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.00                        | 0.04        | 0.00                                            | 0.00         | 0.01                     | 0.18         | 0.01                    | 0.12         | 0.00              | 0.07         | 0.00        | 0.08         |
| - สงคราม/จลาจล                      | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - จ่ายเกินพิกัด                     | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.02         | 0.00              | 0.05         | 0.00        | 0.04         |
| - อื่น ๆ                            | 0.01                        | 0.21        | 0.01                                            | 0.14         | 0.05                     | 1.18         | 0.08                    | 1.84         | 0.12              | 3.09         | 0.10        | 2.43         |
| <b>1.3 ขอดับไฟ</b>                  | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.01</b>                                     | <b>1.43</b>  | <b>0.02</b>              | <b>1.83</b>  | <b>0.02</b>             | <b>1.59</b>  | <b>0.03</b>       | <b>1.54</b>  | <b>0.02</b> | <b>1.57</b>  |
| - ดูกเงิน                           | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.12         | 0.01                     | 0.37         | 0.01                    | 0.20         | 0.01              | 0.26         | 0.01        | 0.25         |
| - ทดสอบระบบ                         | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - บำรุงรักษาตามวาระ                 | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.03         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.03         | 0.00              | 0.04         | 0.00        | 0.03         |
| - ก่อสร้างระบบใหม่                  | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.04         | 0.00                     | 0.03         | 0.00                    | 0.01         | 0.00              | 0.28         | 0.00        | 0.18         |
| - ซ่อมอุปกรณ์                       | 0.00                        | 0.00        | 0.01                                            | 0.06         | 0.00                     | 0.13         | 0.00                    | 0.22         | 0.00              | 0.10         | 0.00        | 0.13         |
| - รื้อถอน                           | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.03         | 0.00                     | 0.05         | 0.00                    | 0.06         | 0.01              | 0.13         | 0.00        | 0.10         |
| - ปรับปรุงระบบ                      | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 1.15         | 0.01                     | 1.25         | 0.01                    | 1.05         | 0.01              | 0.72         | 0.01        | 0.87         |
| - ลดโหลด                            | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - ถ่ายเทโหลด                        | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - อื่น ๆ                            | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.02         | 0.00              | 0.01         | 0.00        | 0.01         |

หมายเหตุ - SAIFI คือ ค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือ ค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนขอ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2561 ถึง 30 มิถุนายน 2561

| รายละเอียด             | พื้นที่ 1<br>นิคมอุตสาหกรรม |             | พื้นที่ 2<br>เทศบาลนครหรือ<br>พื้นที่สำคัญพิเศษ |              | พื้นที่ 3<br>เทศบาลเมือง |              | พื้นที่ 4<br>เทศบาลตำบล |              | พื้นที่ 5<br>ชนบท |              | รวม         |              |
|------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
|                        | SAIFI                       | SAIDI       | SAIFI                                           | SAIDI        | SAIFI                    | SAIDI        | SAIFI                   | SAIDI        | SAIFI             | SAIDI        | SAIFI       | SAIDI        |
| <b>2. กฟผ.</b>         | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.01</b>              | <b>0.12</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.05</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.09</b>  |
| <b>2.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.01</b>              | <b>0.12</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.05</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.09</b>  |
| - โรงไฟฟ้า             | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - สถานีไฟฟ้า           | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.01                     | 0.12         | 0.01                    | 0.05         | 0.01              | 0.11         | 0.01        | 0.09         |
| - สายส่ง               | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| <b>2.2 ขอดับไฟ</b>     | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>             | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>  |
| - สถานีไฟฟ้า           | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - สายส่ง               | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| - โรงไฟฟ้า             | 0.00                        | 0.00        | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00        | 0.00         |
| <b>3. ผู้ใช้ไฟ</b>     | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.06</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.05</b>  | <b>0.00</b>             | <b>0.08</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.16</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.13</b>  |
| <b>3.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.06</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.02</b>  | <b>0.00</b>             | <b>0.07</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.16</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.12</b>  |
| <b>3.2 ขอดับไฟ</b>     | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.03</b>  | <b>0.00</b>             | <b>0.01</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.01</b>  |
| <b>รวม</b>             | <b>0.51</b>                 | <b>9.70</b> | <b>0.80</b>                                     | <b>17.39</b> | <b>1.18</b>              | <b>27.08</b> | <b>1.97</b>             | <b>50.54</b> | <b>2.32</b>       | <b>67.30</b> | <b>2.03</b> | <b>56.52</b> |

หมายเหตุ - SAIFI คือ ค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือ ค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนขอ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปข้อมูลการเชื่อมโยงระบบของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) กับระบบของ กฟภ.

สถานะ กันยายน 2561

| รายละเอียด                             | SPP สัญญา Firm   |                          | SPP สัญญา Non-Firm |                          | VSPP             |                          | รวม              |                          |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
|                                        | จำนวน<br>โครงการ | ปริมาณที่รับซื้อ<br>(MW) | จำนวน<br>โครงการ   | ปริมาณที่รับซื้อ<br>(MW) | จำนวน<br>โครงการ | ปริมาณที่รับซื้อ<br>(MW) | จำนวน<br>โครงการ | ปริมาณที่รับซื้อ<br>(MW) |
| โครงการที่ซื้อขายไฟฟ้าแล้ว             | 62               | 4,200.10                 | 37                 | 1,312.72                 | 875              | 3,663.96                 | 974              | 9,176.78                 |
| โครงการที่ยังไม่ได้ซื้อขายไฟฟ้า        |                  |                          |                    |                          |                  |                          |                  |                          |
| - ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว              | 11               | 990.00                   | 12                 | 815.00                   | 81               | 376.00                   | 104              | 2,181.00                 |
| - ตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว แต่ยังไม่ทำสัญญา | -                | -                        | 4                  | 112.62                   | -                | -                        | 4                | 112.62                   |
| - อยู่ระหว่างการพิจารณาตอบรับซื้อไฟฟ้า | -                | -                        | -                  | -                        | -                | -                        | -                | -                        |
| รวม                                    | 73               | 5,190.10                 | 53                 | 2,240.35                 | 956              | 4,039.96                 | 1,082            | 11,470.40                |

ที่มา: กองส่งเสริมพลังงานทดแทนและผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

กองวางแผนวิสาหกิจ

# สรุปข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ กันยายน 2561

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

| ที่                                         | บริเวณดำเนินการ                                          |                                               | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (KW) | การใช้ไฟฟ้า (kWh)  |                   | รายได้ค่าไฟฟ้า (บาท) |                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                             | ฝั่งประเทศไทย                                            | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน                          | ตามสัญญา               | รวม                | เฉลี่ย/เดือน      | รวม                  | เฉลี่ย/เดือน      |
| <b>ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา</b>      |                                                          |                                               |                        |                    |                   |                      |                   |
| 1                                           | อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                                    | เมืองพงษ์ จ.ท่าขี้เหล็ก                       | 1,700                  | 2,042,440          | 226,938           | 6,934,980            | 770,553           |
| 2                                           | บ.ห้วยม่วง ม.6 ต.ท่าสายลวด อ.แม่สวด จ.ตาก                | อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง                        | 8,000                  | 46,351,200         | 5,150,133         | 163,493,205          | 18,165,912        |
| 3                                           | บ.ท่าวังผา อ.แม่ระมาด จ.ตาก                              | บ.กักโก๋ อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง               | 2,000                  | 7,721,080          | 857,898           | 27,979,771           | 3,108,863         |
| 4                                           | บ.พระเจดีย์สามองค์ ม.9 ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี | เมืองพญาตงซู                                  | 2,550                  | 6,823,780          | 758,198           | 24,698,784           | 2,744,309         |
| 5                                           | สะพานมิตรภาพไทย-พม่า อ.แม่สาย จ.เชียงราย                 | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                       | 8,000                  | 36,252,960         | 4,028,107         | 128,655,475          | 14,295,053        |
| 6                                           | บ.เหมืองแดงใต้ อ.แม่สาย จ.เชียงราย                       | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                       | 8,000                  | 25,890,120         | 2,876,680         | 92,485,429           | 10,276,159        |
| 7                                           | บ.แม่กุใหม่ท่าซุง อ.แม่สวด จ.ตาก                         | LAY Kay Kaw Village อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง    | 2,500                  | 21,390             | 2,377             | 79,382               | 8,820             |
| <b>รวม</b>                                  |                                                          |                                               | <b>32,750</b>          | <b>125,102,970</b> | <b>13,900,330</b> | <b>444,327,026</b>   | <b>49,369,670</b> |
| <b>ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว</b> |                                                          |                                               |                        |                    |                   |                      |                   |
| 8                                           | บ.หัวเวียง ม.1 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย (วงจรถูก 1) | เมืองห้วยทราย แขวงบ่อแก้ว (วงจรถูก 1)         | 10,000                 | 753,960            | 83,773            | 3,363,739            | 373,749           |
|                                             | บ.หัวเวียง ม.1 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย (วงจรถูก 2) | เมืองห้วยทราย แขวงบ่อแก้ว (วงจรถูก 2)         | 5,000                  | 529,440            | 58,827            | 2,188,486            | 243,165           |
| 9                                           | บ.ฮวก ต.ภูซาง กิ่ง อ.ภูซาง จ.พะเยา                       | บ.ปางมอญ เมืองคอบ แขวงไชยบุรี                 | 2,000                  | 3,803,400          | 422,600           | 14,000,080           | 1,555,564         |
| 10                                          | บ.ใหม่ไชยแดน อ.สองแคว จ.น่าน                             | เมืองเชียงฮ่อน แขวงไชยบุรี                    | 1,000                  | 1,932,300          | 214,700           | 8,100,046            | 900,005           |
| 11                                          | บ.ห้วยเกียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                        | เขตพัฒนาตอกจั่วคำ เมืองตันผึ่ง<br>แขวงบ่อแก้ว | 10,000                 | 41,304,000         | 4,589,333         | 145,394,822          | 16,154,980        |
| 12                                          | บ.นาข่า อ.ด่านซ้าย จ.เลย                                 | บ.นาข่า เมืองบ่อแดน แขวงไชยบุรี               | 2,000                  | 4,087,040          | 454,116           | 15,227,467           | 1,691,941         |
| <b>รวม</b>                                  |                                                          |                                               | <b>30,000</b>          | <b>52,410,140</b>  | <b>5,823,349</b>  | <b>188,274,642</b>   | <b>20,919,405</b> |

สรุปข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ กันยายน 2561

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

| ที่                       | บริเวณดำเนินการ                                     |                                        | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kW) | การใช้ไฟฟ้า (kWh) |              | รายได้ค่าไฟฟ้า (บาท) |              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|
|                           | ฝั่งประเทศไทย                                       | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน                   | ตามสัญญา               | รวม               | เฉลี่ย/เดือน | รวม                  | เฉลี่ย/เดือน |
| <b>ราชอาณาจักรกัมพูชา</b> |                                                     |                                        |                        |                   |              |                      |              |
| 13                        | เทศบาล บ.คลองลึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (วงจรที่ 1) | อ.ปอยเปต จ.บันเตียเมียนเจย (วงจรที่ 1) | 10,000                 | 44,235,915        | 4,915,102    | 154,309,937          | 17,145,549   |
|                           | เทศบาล บ.คลองลึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (วงจรที่ 2) | อ.ปอยเปต จ.บันเตียเมียนเจย (วงจรที่ 2) | 10,000                 | 47,728,200        | 5,303,133    | 165,768,819          | 18,418,758   |
| 14                        | ม.1 ต.ด่าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์                     | บ.โอเสม็ด จ.อุดรเมียนเจย               | 3,500                  | 21,322,700        | 2,369,189    | 75,282,901           | 8,364,767    |
| 15                        | บ.หาดเล็ก ม.4 ต.หาดเล็ก อ.คลองใหญ่ จ.ตราด           | บ.หาดทรายยาว จ.เกาะกง                  | 10,000                 | 30,766,840        | 3,418,538    | 110,195,209          | 12,243,912   |
| 16                        | บ.ชัยบุรี ม.2 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี        | อ.พนมปรัก จ.พระตะบอง                   | 2,550                  | 2,727,592         | 303,066      | 10,300,358           | 1,144,484    |
| 17                        | บ.สวนส้ม อ.สอยดาว จ.จันทบุรี                        | บ.โอลัว อ.ก้อมเรียง จ.พระตะบอง         | 1,000                  | 2,177,112         | 241,901      | 7,859,133            | 873,237      |
| 18                        | บ.เขาดิน ม.8 อ.คลองหาด จ.สระแก้ว                    | อ.สำเภาลูน จ.พระตะบอง                  | 6,800                  | 5,706,320         | 634,036      | 20,604,140           | 2,289,349    |
| 19                        | บ.แหลม ม.4 ต.เทพนิมิตร์ อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี    | อ.ก้อมเรียง จ.พระตะบอง                 | 5,100                  | 14,293,040        | 1,588,116    | 50,573,371           | 5,619,263    |
| 20                        | บ.ผักกาด ม.4 ต.คลองใหญ่ อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี    | จ.ไพลิน                                | 4,000                  | 24,245,120        | 2,693,902    | 85,034,942           | 9,448,327    |
| 21                        | บ.หนองปรือ ม.7 ต.ผ่านศึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว     | อ.มัลลย์ จ.บันเตียเมียนเจย             | 2,550                  | 8,477,400         | 941,933      | 30,167,565           | 3,351,952    |
| รวม                       |                                                     |                                        | 55,500                 | 201,680,239       | 22,408,915   | 710,096,376          | 78,899,597   |
| รวมทั้งสิ้น               |                                                     |                                        | 118,250                | 379,193,349       | 42,132,594   | 1,342,698,043        | 149,188,671  |

ที่มา : กองความร่วมมือธุรกิจระหว่างประเทศ

กองวางแผนวิสาหกิจ



**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

หน่วย : ราย

| รายละเอียด          | ค่าจริง           | ค่าพยากรณ์        |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2560              | 2561              | 2562              | 2563              | 2564              | 2565              |
| บ้านอยู่อาศัย       | 17,101,515        | 17,446,307        | 17,853,098        | 18,261,397        | 18,657,095        | 19,045,029        |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.16              | 2.02              | 2.33              | 2.29              | 2.17              | 2.08              |
| กิจการขนาดเล็ก      | 1,610,008         | 1,629,462         | 1,707,893         | 1,790,978         | 1,878,127         | 1,967,886         |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 4.60              | 1.21              | 4.81              | 4.86              | 4.87              | 4.78              |
| กิจการขนาดกลาง      | 74,266            | 77,643            | 81,147            | 84,920            | 88,910            | 92,969            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.49              | 4.55              | 4.51              | 4.65              | 4.70              | 4.56              |
| กิจการขนาดใหญ่**    | 6,692             | 6,893             | 7,057             | 7,209             | 7,364             | 7,531             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 3.69              | 3.00              | 2.39              | 2.15              | 2.15              | 2.27              |
| กิจการเฉพาะอย่าง    | 12,530            | 13,006            | 13,295            | 13,808            | 14,327            | 14,729            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | (0.54)            | 3.80              | 2.22              | 3.86              | 3.76              | 2.80              |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร | 1,305             | 1,273             | 1,397             | 1,554             | 1,729             | 1,910             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 3.49              | (2.45)            | 9.73              | 11.23             | 11.26             | 10.48             |
| สูบน้ำเพื่อการเกษตร | 5,046             | 5,393             | 5,679             | 5,935             | 6,206             | 6,492             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.25              | 6.88              | 5.30              | 4.52              | 4.57              | 4.61              |
| ไฟชั่วคราว          | 312,699           | 329,176           | 368,839           | 408,799           | 446,452           | 486,101           |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 6.95              | 5.27              | 12.05             | 10.83             | 9.21              | 8.88              |
| <b>รวมทั้งหมด</b>   | <b>19,124,061</b> | <b>19,509,153</b> | <b>20,038,405</b> | <b>20,574,600</b> | <b>21,100,211</b> | <b>21,622,647</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b> | <b>2.44</b>       | <b>2.01</b>       | <b>2.71</b>       | <b>2.68</b>       | <b>2.55</b>       | <b>2.48</b>       |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 12 ก.ย. 2561

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และอัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์หน่วยจำหน่าย จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

ล้านหน่วย (GWh)

| รายละเอียด             | ค่าจริง        | ค่าพยากรณ์     |                |                |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 2560           | 2561           | 2562           | 2563           | 2564           | 2565           |
| บ้านอยู่อาศัย          | 31,333         | 32,223         | 33,658         | 35,086         | 36,499         | 37,908         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 1.29           | 2.84           | 4.46           | 4.24           | 4.03           | 3.86           |
| กิจการขนาดเล็ก         | 13,035         | 13,375         | 14,023         | 14,711         | 15,432         | 16,175         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 2.67           | 2.61           | 4.84           | 4.91           | 4.90           | 4.82           |
| กิจการขนาดกลาง         | 21,157         | 21,790         | 22,752         | 23,804         | 24,918         | 26,050         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 1.22           | 2.99           | 4.41           | 4.63           | 4.68           | 4.54           |
| กิจการขนาดใหญ่**       | 58,734         | 59,209         | 60,550         | 61,765         | 63,019         | 64,380         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 2.71           | 0.81           | 2.26           | 2.01           | 2.03           | 2.16           |
| กิจการเฉพาะอย่าง       | 4,183          | 4,334          | 4,415          | 4,597          | 4,780          | 4,922          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 0.26           | 3.62           | 1.86           | 4.12           | 3.98           | 2.97           |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร    | 66             | 65             | 74             | 83             | 92             | 102            |
| % เพิ่ม/(ลด)           | (12.88)        | (1.46)         | 13.12          | 12.02          | 11.10          | 10.32          |
| สูบน้ำเพื่อการเกษตร    | 298            | 339            | 355            | 371            | 388            | 404            |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 11.56          | 13.67          | 4.77           | 4.55           | 4.36           | 4.18           |
| ไฟชั่วคราว             | 977            | 950            | 1,073          | 1,187          | 1,294          | 1,406          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | (0.89)         | (2.74)         | 12.97          | 10.59          | 9.00           | 8.69           |
| <b>รวมหน่วยจำหน่าย</b> | <b>129,783</b> | <b>132,286</b> | <b>136,900</b> | <b>141,604</b> | <b>146,421</b> | <b>151,347</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b>    | <b>2.01</b>    | <b>1.93</b>    | <b>3.49</b>    | <b>3.44</b>    | <b>3.40</b>    | <b>3.36</b>    |
| ไฟฟ้าฟรี               | 2,616          | 2,702          | 2,907          | 3,128          | 3,365          | 3,621          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 6.62           | 3.27           | 7.59           | 7.59           | 7.59           | 7.59           |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 12 ก.ย. 2561

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และ อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

## การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเองในเขตจำหน่าย กฟภ.

| รายละเอียด                    | ค่าจริง |         | ค่าพยากรณ์ |         |         |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                               | 2559    | 2560    | 2561       | 2562    | 2563    | 2564    | 2565    |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.</u>    |         |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 129,328 | 130,252 | 132,387    | 136,822 | 142,027 | 147,370 | 152,846 |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 20,439  | 19,721  | 19,923     | 20,651  | 21,426  | 22,217  | 23,025  |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก พพ.</u>     |         |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 85      | 112     | 112        | 112     | 112     | 112     | 112     |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 10      | 7       | 7          | 7       | 7       | 7       | 7       |
| <u>ส่วนที่ กฟภ. ผลิต</u>      |         |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 103     | 105     | 105        | 105     | 105     | 105     | 105     |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 7       | 7       | 7          | 7       | 7       | 7       | 7       |
| <u>VSPP</u>                   |         |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 7,554   | 9,062   | 10,096     | 10,755  | 10,755  | 10,755  | 10,755  |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 1,670   | 1,773   | 1,864      | 1,963   | 1,963   | 1,963   | 1,963   |
| <u>รวม</u>                    |         |         |            |         |         |         |         |
| ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (GWh) | 137,070 | 139,531 | 142,700    | 147,794 | 152,999 | 158,342 | 163,818 |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | 5.13    | 1.80    | 2.27       | 3.57    | 3.52    | 3.49    | 3.46    |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 21,015  | 20,224  | 20,677     | 21,434  | 22,209  | 23,000  | 23,808  |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | 5.77    | (3.84)  | 2.24       | 3.66    | 3.62    | 3.56    | 3.51    |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 12 ก.ย. 2561

- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก ( VSPP : Very Small Power Producer )

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

# โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)

## และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                                                                                               | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 10</b>                                                                                                                  |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส.9.1)                                                                  | 7,060.00                 | 2553-2560             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 29 เม.ย. 2553, มท. เมื่อ 2 ก.ค. 2553 และ สศช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 62.78%                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส.9.2)                                                                  | 4,540.00                 | 2553-2557             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 22 มี.ค. 2553, มท. เมื่อ 14 พ.ค. 2553 และ สศช. เมื่อ 6 ก.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 33.19%                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส.9.3)                                                                  | 15,085.00                | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 21 มี.ค. 2553, มท. เมื่อ 26 มี.ค. 2553 และ สศช. เมื่อ 10 พ.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 50.25%                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส.9.4)                                                                  | 4,485.00                 | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 29 เม.ย. 2553, มท. เมื่อ 5 ก.ค. 2553 และ สศช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 51.25%                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5) โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 (คสจ.7)                                                                       | 17,270.00                | 2551-2559             | - ครม. มีมติเมื่อ 10 มิ.ย. 2551 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 98.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6) โครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คขฟ.3)                                                                          | 15,155.00                | 2555-2558             | - คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 20 ส.ค. 2553<br>- มท. ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อ 7 ธ.ค. 2553<br>- สกพ. ให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อ 27 มี.ค. 2554<br>- สศช. ให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อ 7 ก.พ. 2554<br>- ครม. มีมติเมื่อ 27 ก.ย. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 71.00%                                                                                                                                                                                   |
| 7) โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.)                                                                                  | 12,690.00                | 2552-2557             | - ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ย. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 105% (ปิดรายงานความก้าวหน้าแล้ว)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะมะพร้าว, เกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต<br>- เกาะพระทอง จ.พังงา | 233.00                   | 2554-2555             | - สศช. และ สกพ. ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2553 และ 7 มิ.ย. 2553 ตามลำดับ<br>- ครม. มีมติ เมื่อ 12 ต.ค. 2553 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบัน เกาะมะพร้าวและเกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต จ่ายไฟแล้ว เมื่อ 23 พ.ค. 2558<br>- ปัจจุบันเกาะพระทอง จ.พังงา ผู้รับเหมาฯ บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการ AC-Withstand แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 21 มิ.ย. 2561 ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างรั้ว Riser Pole<br>- ปัจจุบันมีความก้าวหน้าโครงการ 93.48% |
| 9) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะภูเก็ต, เกาะหมาก จ.ตราด                                | 1,413.00                 | 2554-2555             | - คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบโครงการเมื่อ 16 ธ.ค. 2553<br>- สศช. และ สกพ. ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2554<br>- สกพ. ให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 15 ก.ย. 2554<br>- ครม. มีมติเมื่อ 13 ก.พ. 2555 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันจ่ายไฟแล้วเมื่อ 18 พ.ค. 2558                                                                                                                                                                                                    |

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

# โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)

## และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                                                 | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10) โครงการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่ผลิตไฟฟ้าจ่ายชานเขาระบบจำหน่าย (คกล.)                 | -                        | 2551-2555             | - อนุมัติ ผวก. ลว. 6 ต.ค. 2553 ให้โอนโครงการดังกล่าวไปให้ PEA ENCOM ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11) โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร                                   | 1,655.00                 | 2552-2557             | - ครม. มีมติเมื่อวันที่ 5 ส.ค. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| รวม                                                                                     | 79,586.00                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>โครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น</b>                                            |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12) โครงการเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (รฟค.)                   | 2,045.00                 | 2553-2556             | - คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 18 ก.พ. 2553<br>- มท. เห็นชอบและสั่งให้ สศช. สกพ. พิจารณาเมื่อ 2 เม.ย. 2553<br>- สศช. เห็นชอบเมื่อ 15 ก.ค. 2553<br>- ครม. อนุมัติโครงการ เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2553<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 124.59%                                                                                                                                |
| 13) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน 115 เควี (วงจรที่ 3) ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี | 3,994.00                 | 2554-2556             | - คณะกรรมการบริหาร กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 9 มี.ค. 2553<br>- คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 22 มี.ค. 2553<br>- สศช. เห็นชอบเมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- สกพ. เห็นชอบเมื่อ 7 ต.ค. 2553<br>- ครม. อนุมัติโครงการ เมื่อ 8 ก.พ. 2554<br>- มีสัญญาจ้างเลขที่ จ.201/2554 วันที่ 8 ส.ค. 2554<br>- ปัจจุบันจ่ายไฟแล้วเมื่อ 2 มี.ค. 2556                                                      |
| 14) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดินไปยังเกาะพะงัน เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี             | 2,520.00                 | 2555-2556             | - คณะกรรมการบริหาร กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 16 ธ.ค. 2553<br>- สศช. เห็นชอบเมื่อ 5 ก.ย. 2554<br>- สกพ. เห็นชอบเมื่อ 28 มี.ค. 2555<br>- เกาะพะงัน ครม. อนุมัติโครงการเมื่อวันที่ 22 ต.ค. 2555<br>ปัจจุบันมีความก้าวหน้าโครงการ 100%<br>- เกาะเต่า ปัจจุบันอยู่ระหว่างคณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด (สุราษฎร์ธานี) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการดำเนินโครงการ |
| 15) โครงการพัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (AMR) ระยะที่ 2                           | 1,477.91                 | 2555-2559             | - สศช. เห็นชอบเมื่อ 5 ก.ย. 2554<br>- ครม. อนุมัติโครงการ เมื่อวันที่ 1 มี.ค. 2554 ติดตั้ง 50,000 ชุด<br>- ตามมติคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 26 ส.ค. 2557 ติดตั้งเพิ่ม 9,310 ชุด<br>- ปัจจุบันติดตั้งระบบอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติแล้วเสร็จ 50,145 ชุด คิดเป็น 100% (ปิดรายงานความก้าวหน้าแล้ว)                                                                           |
| รวม                                                                                     | 10,036.91                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| รวมทั้งสิ้น                                                                             | 89,622.91                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

หมายเหตุ วงเงินลงทุน ไม่รวมโครงการที่ 10 เนื่องจาก ผวก. มีอนุมัติให้ PEA ENCOM เป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

**โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)**  
**และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น**

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                                                                         | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 11</b>                                                                                            |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1                                                                   | 62,678.71                | 2559-2564             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 5.71%                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1                                                                   | 11,668.56                | 2560-2564             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 14 ก.พ. 2560<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 3.52%                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ                                                                | 4,530.00                 | 2555-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 2556<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 18.77%                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4) แผนงานพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และแก้ปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง                                                             | 705.00                   | 2560-2561             | - คณะกรรมการ กฟภ. มีมติเมื่อ 24 ม.ค. 2560 เห็นชอบในหลักการและมีมติเมื่อ 22 มี.ค. 2560 รับทราบการทบทวนรายละเอียดอุปกรณ์และราคา<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง                                                                                                                                                  |
| 5) แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3                                                                   | 2,090.00                 | 2557-2561             | - มีอนุมัติ ผวก. ลว. 24 พ.ค. 2560 เห็นชอบรายงานศึกษาความเหมาะสมแผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3<br>- ปัจจุบันมีอนุมัติ TOR ของซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 2560                                                                                                                       |
| 6) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน                  | 265.00                   | 2560-2562             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 15.05%                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7) โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2                                                      | 2,030.00                 | 2559-2563             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 31 พ.ค. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 31.01%                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8) โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่                                                                  | 3,687.00                 | 2556-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 19 พ.ย. 2556<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%                                                                                                                                                                                                                                          |
| รวม                                                                                                             | 87,654.27                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>โครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น</b>                                                                    |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9) โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล                                                                | 1,215.00                 | 2556-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 3 ก.พ. 2558<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 83.67%                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10) โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ กฟภ. ที่ประตูระบายน้ำของกรมชลประทาน                                     | 807.97                   | 2557-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 3 มี.ค. 2558<br>- ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา (บริษัท มหานคร คอนซัลแตนท์ และบริษัท อินเตอร์เทค คอนซัลแตนท์) เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 2560<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างติดตามงานด้านสิ่งแวดล้อมและเผยแพร่ข้อมูลโครงการและแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อประสานงานกับกรมชลประทานที่ทำงานร่วมกัน                  |
| 11) โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี | 2,130.00                 | 2560-2561             | - รายงาน IEE ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับจังหวัดแล้ว<br>- ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จ.สุราษฎร์ธานี แล้ว<br>- ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จ.นครศรีธรรมราช<br>- ปัจจุบันผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) แล้ว เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2561 |

**โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)**  
**และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น**

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                                         | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 12) โครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในพื้นที่เมืองพัทยา จ.ชลบุรี | 1,069.00                 | 2558-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 2557<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 11.12% |
| 13) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก     | 3,140.00                 | 2559-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 11 ต.ค. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 3.43%  |
| 14) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2   | 4,000.00                 | 2560-2567             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 ส.ค. 2560<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 2.27%   |
| รวม                                                                             | 12,361.97                |                       |                                                                                   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                     | 100,016.24               |                       |                                                                                   |

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                                               | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 12</b>                                                                  |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2                                         | 77,620.00                | 2562-2566             | - ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2                                         | 7,900.00                 | 2562-2566             | - อยู่ระหว่างดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3) โครงการเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว | 2,165.00                 | 2562-2563             | - อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและจัดทำร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4) แผนระยะยาวการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน                                                  | 1,350.00                 | 2562-2565             | - งบประมาณประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 25 ก.ย. 2561 ครม. ให้ความเห็นชอบ โดยมีแนวทางดังกล่าวรวมอยู่ด้วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5) แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า                                    | 1,340.00                 | 2564-2565             | - ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำข้อมูลฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6) โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 2                          | 6,565.00                 | 2561-2566             | - ครม. ให้ความเห็นชอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2561<br>- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดสรรงบประมาณ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้พื้นที่เกาะต่างๆ                                           | 6,630.00                 | 2562-2564             | - อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8) โครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1                                        | 6,630.00                 | 2563-2565             | - อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9) โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่                      | 2,150.00                 | 2561-2566             | - คณะกรรมการ กฟภ. มีมติเห็นชอบรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ เมื่อวันที่ 21 มิ.ย. 2560<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างสรุปความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>- ผวก. ได้ลงนามในหนังสือถึงกระทรวงมหาดไทยเมื่อวันที่ 4 ก.ย. 2561 เพื่อนำส่งสรุปความเห็นจากหน่วยงานภายนอกเพื่อนำเสนอขอความเห็นชอบโครงการ                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10) โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนบนพื้นที่ เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด    | 322.00                   | 2561-2563             | - ปัจจุบันอยู่ระหว่างทบทวนพื้นที่ดำเนินการโครงการ และศึกษาความเหมาะสมโครงการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน                                                       | 300.00                   | 2561-2564             | - อยู่ระหว่างที่ปรึกษาแก้ไขร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมฉบับสมบูรณ์ ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างฯ และคณะทำงานร่วมที่ปรึกษาฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12) แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1                                     | 1,100.00                 | 2561-2565             | - <b>แผนงานที่ 1 ติดตั้งระบบ Micro Grid ที่ อ.เบตง จ.ยะลา</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำเอกสารประกวดราคา (TOR) ในขั้นตอนการของบประมาณรวม<br>- <b>แผนงานที่ 2 ปรับปรุงระบบ Micro Grid ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจ้างที่ปรึกษาฯ เพื่อจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการฯ<br>- <b>แผนงานที่ 3 ปรับปรุงระบบ Micro Grid ให้สอดคล้องกับโครงการ Smart Grid ของ กฟผ. ที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 และยังไม่ได้รับการอนุมัติ |



## โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

สถานะ : 30 กันยายน 2561

| โครงการ                                                             | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>งานตามแผนฯ 12</u><br>13) แผนงานพัฒนาระบบบริหารสินทรัพย์ระบบไฟฟ้า | 956.00                   | 2561-2564             | - คณะกรรมการตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เพื่อศึกษาระบบ CBRM และขยายผลเพื่อดำเนินการติดตั้งระบบ Condition Inspection ต่อไป |
| รวมทั้งสิ้น                                                         | 115,028.00               |                       |                                                                                                                                                                           |

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

สถานะ 30 กันยายน 2561

### 1. การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านชนบทจำแนกรายเขต

| หน่วยงาน                 | ข้อมูลหมู่บ้าน                              |                                 |                      |                      |        |                             |                              |                      |     | ข้อมูลครัวเรือน                              |                                 |                      |                      |            |                              |                              |                      |        |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-----|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                          | จำนวน<br>หมู่บ้าน<br>ทั้งหมด <sup>(1)</sup> | หมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว       |                      |                      |        | หมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ |                              |                      |     | จำนวน<br>ครัวเรือน<br>ทั้งหมด <sup>(2)</sup> | ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว      |                      |                      |            | ครัวเรือนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ |                              |                      |        |
|                          |                                             | บักเสา<br>พาดสาย <sup>(3)</sup> | ใช้ไฟ<br>ระบบ<br>SHS | อื่นๆ <sup>(4)</sup> | รวม    | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>ปกติ   | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>หวงห้าม | ไม่เข้า<br>หลักเกณฑ์ | รวม |                                              | บักเสา<br>พาดสาย <sup>(3)</sup> | ใช้ไฟ<br>ระบบ<br>SHS | อื่นๆ <sup>(4)</sup> | รวม        | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>ปกติ    | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>หวงห้าม | ไม่เข้า<br>หลักเกณฑ์ | รวม    |
|                          |                                             |                                 |                      |                      |        |                             |                              |                      |     |                                              |                                 |                      |                      |            |                              |                              |                      |        |
| กพน.1                    | 6,589                                       | 6,454                           | 135                  | -                    | 6,589  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,101,735                                    | 2,083,098                       | 6,202                | -                    | 2,089,300  | -                            | 12,435                       | -                    | 12,435 |
| กพน.2                    | 6,513                                       | 6,407                           | 97                   | 9                    | 6,513  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,746,435                                    | 1,727,378                       | 14,725               | 1,476                | 1,743,579  | 1,973                        | 883                          | -                    | 2,856  |
| กพน.3                    | 5,513                                       | 5,511                           | 2                    | -                    | 5,513  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,374,458                                    | 1,361,357                       | 10,824               | -                    | 1,372,181  | 1,871                        | 406                          | -                    | 2,277  |
| รวมภาคเหนือ              | 18,615                                      | 18,372                          | 234                  | 9                    | 18,615 | -                           | -                            | -                    | -   | 5,222,628                                    | 5,171,833                       | 31,751               | 1,476                | 5,205,060  | 3,844                        | 13,724                       | -                    | 17,568 |
| กพฉ.1                    | 9,776                                       | 9,775                           | 1                    | -                    | 9,776  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,390,635                                    | 2,384,667                       | 90                   | -                    | 2,384,757  | 5,496                        | 382                          | -                    | 5,878  |
| กพฉ.2                    | 13,329                                      | 13,327                          | 2                    | -                    | 13,329 | -                           | -                            | -                    | -   | 2,354,627                                    | 2,350,565                       | 113                  | -                    | 2,350,678  | 3,632                        | 317                          | -                    | 3,949  |
| กพฉ.3                    | 10,038                                      | 10,038                          | -                    | -                    | 10,038 | -                           | -                            | -                    | -   | 2,200,468                                    | 2,187,526                       | 10,161               | -                    | 2,197,687  | 2,683                        | 98                           | -                    | 2,781  |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 33,143                                      | 33,140                          | 3                    | -                    | 33,143 | -                           | -                            | -                    | -   | 6,945,730                                    | 6,922,758                       | 10,364               | -                    | 6,933,122  | 11,811                       | 797                          | -                    | 12,608 |
| กพก.1                    | 5,279                                       | 5,279                           | -                    | -                    | 5,279  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,801,881                                    | 1,798,477                       | 1,511                | -                    | 1,799,988  | 1,585                        | 308                          | -                    | 1,893  |
| กพก.2                    | 3,012                                       | 3,009                           | 3                    | -                    | 3,012  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,114,162                                    | 2,112,457                       | 330                  | -                    | 2,112,787  | 518                          | 857                          | -                    | 1,375  |
| กพก.3                    | 3,370                                       | 3,363                           | -                    | -                    | 3,363  | 5                           | 2                            | -                    | 7   | 1,347,786                                    | 1,345,716                       | 652                  | -                    | 1,346,368  | 1079 <sup>(5)</sup>          | 339                          | -                    | 1,418  |
| รวมภาคกลาง               | 11,661                                      | 11,651                          | 3                    | -                    | 11,654 | 5                           | 2                            | -                    | 7   | 5,263,829                                    | 5,256,650                       | 2,493                | -                    | 5,259,143  | 3,182                        | 1,504                        | -                    | 4,686  |
| กพต.1                    | 3,134                                       | 3,101                           | 33                   | -                    | 3,134  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,138,448                                    | 1,127,984                       | 7,522                | -                    | 1,135,506  | 535                          | 1,959                        | 448                  | 2,942  |
| กพต.2                    | 4,164                                       | 4,159                           | 5                    | -                    | 4,164  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,833,514                                    | 1,824,439                       | -                    | 500                  | 1,824,939  | 3,242                        | 5,274                        | 59                   | 8,575  |
| กพต.3                    | 3,587                                       | 3,587                           | -                    | -                    | 3,587  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,389,458                                    | 1,378,134                       | 8,901                | -                    | 1,387,035  | 582                          | 1,841                        | -                    | 2,423  |
| รวมภาคใต้                | 10,885                                      | 10,847                          | 38                   | -                    | 10,885 | -                           | -                            | -                    | -   | 4,361,420                                    | 4,330,557                       | 16,423               | 500                  | 4,347,480  | 4,359                        | 9,074                        | 507                  | 13,940 |
| รวมทั้งหมด               | 74,304                                      | 74,010                          | 278                  | 9                    | 74,297 | 5                           | 2                            | -                    | 7   | 21,793,607                                   | 21,681,798                      | 61,031               | 1,976                | 21,744,805 | 23,196                       | 25,099                       | 507                  | 48,802 |

**หมายเหตุ :** <sup>(1)</sup> ข้อมูลจากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง สถานะ ร.ค. 2560

<sup>(2)</sup> ข้อมูลจากส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง สถานะ ก.ย. 2561

<sup>(3)</sup> มีการขยายเขตระบบไฟฟ้าครอบคลุมแล้ว

<sup>(4)</sup> อื่นๆ หมายถึง การใช้ไฟจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น พื้นที่ทหาร, ปตท., กรมอนุรักษ์พลังงาน, กรมชลประทาน, ไฟฟ้าเอกชน, ขอยกเลิกโครงการเนื่องจากราษฎรย้ายถิ่นฐาน

<sup>(5)</sup> ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ปกติ 117 ครัวเรือน ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เขตหวงห้ามแต่ได้รับอนุญาตแล้ว 788 ครัวเรือน

กองวางแผนวิสาหกิจ

ที่มา : กองโครงการ

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

### 2. สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

| ปีงบประมาณ      | จำนวนหมู่บ้าน<br>ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว | จำนวน<br>หมู่บ้าน<br>ทั้งหมด | คิดเป็นร้อยละ<br>ของหมู่บ้านที่<br>มีไฟฟ้าใช้แล้ว |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2536            | 61,747                             | 63,256                       | 97.61                                             |
| 2537            | 62,911                             | 64,383                       | 97.71                                             |
| 2538            | 63,227                             | 64,457                       | 98.09                                             |
| 2539            | 64,228                             | 65,297                       | 98.36                                             |
| 2540            | 65,311                             | 66,191                       | 98.67                                             |
| 2541            | 66,382                             | 67,167                       | 98.83                                             |
| 2542            | 67,446                             | 68,162                       | 98.95                                             |
| 2543            | 68,464                             | 69,174                       | 98.97                                             |
| 2544            | 69,167                             | 69,883                       | 98.98                                             |
| 2545            | 70,029                             | 70,726                       | 99.01                                             |
| 2546            | 70,615                             | 71,264                       | 99.09                                             |
| 2547            | 71,576                             | 72,042                       | 99.35                                             |
| 2548            | 72,093                             | 72,704                       | 99.16                                             |
| 2549            | 72,883                             | 72,912                       | 99.96                                             |
| 2550            | 73,075                             | 73,094                       | 99.97                                             |
| 2551            | 73,200                             | 73,213                       | 99.98                                             |
| 2552            | 73,188                             | 73,201                       | 99.98                                             |
| 2553            | 73,199                             | 73,212                       | 99.98                                             |
| 2554            | 73,205                             | 73,217                       | 99.98                                             |
| 2555            | 73,356                             | 73,371                       | 99.98                                             |
| 2556            | 74,156                             | 74,173                       | 99.98                                             |
| 2557            | 76,121                             | 76,138                       | 99.98                                             |
| 2558            | 80,032                             | 80,056                       | 99.97                                             |
| 2559            | 74,297                             | 74,304                       | 99.99                                             |
| 2560            | 74,297                             | 74,304                       | 99.99                                             |
| <b>ก.ย.2561</b> | <b>74,297</b>                      | <b>74,304</b>                | <b>99.99</b>                                      |

**หมายเหตุ** จำนวนหมู่บ้านลดลงจากปี 2558 เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาของข้อมูล

โดยเป็นข้อมูลจากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง

| รายการ                         | ปี 2561<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 9 เดือน<br>(ม.ค.-ก.ย. 2561) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>การเบิกจ่ายเงินลงทุน</b>    |                                                                   |
| ▶ งบลงทุนที่ให้เป็นโครงการ     | 12,372.28                                                         |
| ▶ งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ | 8,240.70                                                          |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด            | 20,612.98                                                         |
| <b>แหล่งที่มาของเงินทุน</b>    |                                                                   |
| ▶ เงินรายได้ กฟภ.              | 16,948.41                                                         |
| ▶ เงินกู้ในประเทศ              | 3,664.57                                                          |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด            | 20,612.98                                                         |
| <b>สถานะการเงิน</b>            |                                                                   |
| <b>ผลการดำเนินงาน</b>          |                                                                   |
| ▶ รายได้                       |                                                                   |
| รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า  | 362,442.62                                                        |
| รายได้อื่นๆ                    | 11,443.41                                                         |
| รวมรายได้ทั้งหมด               | 373,886.03                                                        |
| ▶ รายจ่าย                      |                                                                   |
| ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า              | 312,419.43                                                        |
| รายจ่ายอื่น ๆ                  | 45,111.31                                                         |
| รวมรายจ่ายทั้งหมด              | 357,530.74                                                        |
| ▶ กำไรสุทธิ                    | 16,355.29                                                         |
| ▶ กำไรขั้นต้น                  | 50,023.19                                                         |
| ▶ กำไรจากการดำเนินงาน          | 17,195.60                                                         |
| ▶ มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจ (EP)   | (159.77)                                                          |
| ▶ EBITDA                       | 28,979.95                                                         |
| <b>ฐานะการเงิน</b>             |                                                                   |
| ▶ รายจ่ายลงทุน                 | 25,819.54                                                         |
| ▶ หนี้เงินกู้                  | 71,655.67                                                         |
| ▶ สินทรัพย์สุทธิ               | 412,492.24                                                        |

หมายเหตุ

- ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 312,419.43 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อจำหน่าย 312,196.17 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 223.26 ล้านบาท
- กำไรสุทธิ จำนวน 16,355.29 ล้านบาท มีผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 24.74 ล้านบาท ซึ่งแสดงในรายได้อื่นๆ

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปี 2561<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 9 เดือน<br>(ม.ค.-ก.ย. 2561) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>อัตราส่วนทางการเงิน</b><br>1. อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน $\geq 1.0$ (เท่า)<br>(Current Ratio)<br>2. อัตราส่วนสินทรัพย์คล่องตัว (เท่า)<br>(Quick Ratio)<br>3. อัตราส่วนหนี้เงินกู้ต่อส่วนของทุน $\leq 1.5$ (เท่า)<br>(Debt to Equity Ratio : DER)<br>4. อัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ $\geq 1.5$ (เท่า)<br>(Debt Service Coverage Ratio : DSCR)<br>5. อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)<br>(Return On Assets : ROA)<br>6. อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (%)<br>(Return On Invested Capital : ROIC)<br>7. มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจ (EP) (ล้านบาท)<br>8. กำไรจากการดำเนินงานต่อยอดขาย (%)<br>(Operating Income Margin) | 1.61<br>1.55<br>0.43<br>2.81<br>5.38<br>5.98<br>(159.77)<br>4.74  |
| <b>ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน</b><br><b>ตัวชี้วัดที่ 3.7.1 ความสามารถในการบริหารแผนลงทุน</b><br>- ร้อยละของภาพรวมการเบิกจ่ายที่เกิดขึ้นจริงในช่วงปี (ม.ค.-ธ.ค.) (%)<br>- เป้าหมาย 12 เดือน (ม.ค.-ธ.ค.)<br>- เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค.-ก.ย.)<br>- ร้อยละความสามารถในการเบิกจ่ายตามแผน (%)<br>- ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค.)<br>- ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย.)<br>- ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย.)<br><b>ตัวชี้วัดที่ 3.8 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)</b> (ล้านบาท)                                                                                                                                                    | 63.50<br>100.00<br>100.00<br>100.00<br>100.00<br>22,827.17        |

## ผลการดำเนินงานเกณฑ์ชี้วัดทางการเงินปี 2561

ตัวเลขจริง 9 เดือน (ม.ค. - ก.ย. 2561)

| รายการ                                                                                                                                                                                                        | หน่วยวัด  | Interval | เป้าหมายเกณฑ์ชี้วัดฯ |                  |                   |                     |                        | ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 9 เดือน<br>(ม.ค.-ก.ย. 2561) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               |           |          | ระดับ 1<br>(ต่ำมาก)  | ระดับ 2<br>(ต่ำ) | ระดับ 3<br>(ปกติ) | ระดับ 4<br>(ดีขึ้น) | ระดับ 5<br>(ดีขึ้นมาก) |                                                        |
| <b>3. ผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดทางการเงิน</li> </ul> <b>3.8 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)</b><br>- เป้าหมาย 9 เดือน (ม.ค.-ก.ย. 2561) | (ล้านบาท) | +/- 40   | 23,609               | 23,569           | 23,529            | 23,489              | 23,449                 | 22,827.17                                              |

ที่มา : กองวิเคราะห์การเงินและจัดการเงินทุน

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

35

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| สายงาน<br>คุณวุฒิ              | ปริญญา |        | อหุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม |
|--------------------------------|--------|--------|----------|------|--------|-----|
|                                | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |     |
| ผู้ว่าการ                      | 4      | 4      | -        | -    | -      | 8   |
| ผชก.                           | 5      | 5      | -        | -    | -      | 10  |
| สชก.                           | 1      | 26     | 2        | 3    | -      | 32  |
| สวก.                           | 23     | 131    | 15       | 3    | 6      | 178 |
| สตภ.                           | 6      | 135    | 17       | 4    | 1      | 163 |
| สกม.                           | -      | 110    | 3        | 7    | -      | 120 |
| <b>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</b> |        |        |          |      |        |     |
| รผก.(ว)                        | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ว)                        | -      | 6      | -        | -    | -      | 6   |
| ผวร.                           | 74     | 25     | 10       | 3    | 1      | 113 |
| ผวพ.                           | 65     | 9      | 5        | -    | 1      | 80  |
| ผสอ.                           | 50     | 10     | 2        | 1    | 1      | 64  |
| รผก.(ย)                        | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ย)                        | 4      | 4      | 1        | -    | 1      | 10  |
| ผนย.                           | 9      | 44     | 3        | 1    | 2      | 59  |
| ผพธ.                           | 20     | 52     | 1        | 1    | 1      | 75  |
| ผนศ.                           | 7      | 71     | 1        | 5    | 2      | 86  |
| ผบว.                           | 47     | 17     | 9        | 2    | 1      | 76  |
| <b>กลุ่มเครือข่ายและบริการ</b> |        |        |          |      |        |     |
| รผก.(วศ)                       | 2      | -      | -        | -    | -      | 2   |
| สรก.(วศ)                       | 3      | 5      | -        | -    | 1      | 9   |
| ผสฟ.                           | 46     | 4      | 6        | 1    | 6      | 63  |
| ผยธ.                           | 50     | 7      | 38       | 6    | 5      | 106 |
| ผรฟ.                           | 56     | 9      | 13       | 3    | 2      | 83  |
| ผวศ.                           | 43     | 5      | 6        | 1    | -      | 55  |
| รผก.(กบ)                       | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(กบ)                       | 4      | 6      | -        | -    | 1      | 11  |
| ผกส.                           | 41     | 21     | 18       | 2    | 2      | 84  |
| ผกร.                           | 41     | 18     | 100      | 19   | 51     | 229 |
| ผบก.1                          | 42     | 10     | 16       | 1    | -      | 69  |
| ผบก.2                          | 40     | 13     | 12       | 1    | 2      | 68  |
| ผคพ.                           | 31     | 8      | 10       | 5    | 1      | 55  |

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

36

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| สายงาน \ คุณวุฒิ     | ปริญญา |        | อหุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม |
|----------------------|--------|--------|----------|------|--------|-----|
|                      | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |     |
| รพก.(ป)              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ป)              | 6      | 2      | -        | -    | -      | 8   |
| ฝคพ.                 | 85     | 4      | 13       | 4    | 1      | 107 |
| ฝบร.                 | 72     | 9      | 30       | 6    | 5      | 122 |
| ฝมป.                 | 48     | 16     | 51       | 31   | 12     | 158 |
| ฝบผ.                 | 30     | 6      | 54       | 14   | 8      | 112 |
| รพก.(ภ1)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ1)             | 1      | 6      | 1        | -    | -      | 8   |
| ผวธ.(ภ1)             | 13     | 35     | 6        | 1    | -      | 55  |
| รพก.(ภ2)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ2)             | -      | 6      | 1        | 1    | -      | 8   |
| ผวธ.(ภ2)             | 11     | 35     | 4        | 1    | -      | 51  |
| รพก.(ภ3)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ3)             | -      | 6      | 1        | 1    | -      | 8   |
| ผวธ.(ภ3)             | 16     | 27     | 10       | 3    | -      | 56  |
| รพก.(ภ4)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ4)             | 2      | 6      | 1        | -    | -      | 9   |
| ผวธ.(ภ4)             | 12     | 35     | 6        | 1    | 1      | 55  |
| <b>กลุ่มสนับสนุน</b> |        |        |          |      |        |     |
| รพก.(ทส)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ทส)             | -      | 4      | 1        | -    | -      | 5   |
| ผวส.                 | 23     | 25     | 3        | 2    | 2      | 55  |
| ผสท.                 | 35     | 32     | 11       | 5    | -      | 83  |
| ผสด.                 | 46     | 9      | 26       | 3    | 3      | 87  |
| ผพท.                 | 34     | 52     | 2        | -    | -      | 88  |
| รพก.(อ)              | -      | 1      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(อ)              | -      | 8      | -        | -    | -      | 8   |
| ผจห.                 | 10     | 68     | 21       | 13   | 2      | 114 |
| ผพด.                 | 5      | 47     | 17       | 13   | 36     | 118 |
| ผธก.                 | 12     | 47     | 22       | 14   | 17     | 112 |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ



จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

37

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| สายงาน \ คุณวุฒิ | ปริญญา |        | อนุปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม   |
|------------------|--------|--------|---------|------|--------|-------|
|                  | เทคนิค | บริหาร |         |      |        |       |
| รพก.(บ)          | -      | 1      | -       | -    | -      | 1     |
| สรก.(บ)          | -      | 8      | -       | -    | 1      | 9     |
| ฝกง.             | 2      | 107    | 18      | 14   | 4      | 145   |
| ฝบช.             | -      | 83     | 7       | 9    | 4      | 103   |
| ฝงป.             | -      | 78     | 1       | 4    | 1      | 84    |
| รพก.(ท)          | 1      | -      | -       | -    | -      | 1     |
| สรก.(ท)          | 1      | 8      | -       | -    | -      | 9     |
| ฝบค.             | 1      | 73     | 10      | 5    | 2      | 91    |
| ฝพบ.             | 37     | 44     | 25      | 164  | 5      | 275   |
| ฝบบ.             | 3      | 83     | 8       | 11   | 1      | 106   |
| รพก.(ส)          | 1      | -      | -       | -    | -      | 1     |
| สรก.(ส)          | -      | 7      | -       | 1    | -      | 8     |
| ฝปส.             | 1      | 55     | 2       | 2    | 3      | 63    |
| ฝสส.             | 11     | 40     | 4       | 1    | 1      | 57    |
| รวมส่วนกลาง      | 1,242  | 1,828  | 644     | 393  | 197    | 4,304 |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 กันยายน 2561

38

หน่วย : คน

| คุณวุฒิ<br>สายงาน        | ปริญญา     |            | อนุ-ปวส.     | ปวช.         | อื่น ๆ     | รวม          |
|--------------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|                          | เทคนิค     | บริหาร     |              |              |            |              |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 1</b> |            |            |              |              |            |              |
| กพน.1 (เชียงใหม่)        | 135        | 216        | 1,032        | 217          | 74         | 1,674        |
| กพจ.เชียงใหม่ ชั้น 1     | 13         | 19         | 78           | 35           | 8          | 153          |
| ฝวบ.(น1)                 | 57         | 8          | 51           | 8            | 6          | 130          |
| ฝปป.(น1)                 | 62         | 5          | 160          | 32           | 2          | 261          |
| ฝบพ.(น1)                 | 8          | 56         | 25           | 6            | -          | 95           |
| กพน.2 (พิษณุโลก)         | 102        | 151        | 719          | 295          | 67         | 1,334        |
| กพจ.พิษณุโลก ชั้น 1      | 12         | 27         | 130          | 55           | 16         | 240          |
| ฝวบ.(น2)                 | 53         | 10         | 50           | 7            | 4          | 124          |
| ฝปป.(น2)                 | 52         | 5          | 124          | 37           | 2          | 220          |
| ฝบพ.(น2)                 | 7          | 51         | 43           | 13           | -          | 114          |
| กพน.3 (ลพบุรี)           | 85         | 172        | 745          | 175          | 37         | 1,214        |
| กพจ.นครสวรรค์ ชั้น 1     | 18         | 22         | 118          | 44           | 5          | 207          |
| ฝวบ.(น3)                 | 48         | 8          | 46           | 11           | 2          | 115          |
| ฝปป.(น3)                 | 45         | 4          | 118          | 14           | 1          | 182          |
| ฝบพ.(น3)                 | 4          | 56         | 32           | 7            | -          | 99           |
| <b>รวม</b>               | <b>701</b> | <b>810</b> | <b>3,471</b> | <b>956</b>   | <b>224</b> | <b>6,162</b> |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 2</b> |            |            |              |              |            |              |
| กพฉ.1 (อุดรธานี)         | 122        | 200        | 1,139        | 318          | 32         | 1,811        |
| กพจ.ขอนแก่น ชั้น 1       | 13         | 16         | 92           | 27           | 5          | 153          |
| ฝวบ.(ฉ1)                 | 54         | 8          | 42           | 12           | 1          | 117          |
| ฝปป.(ฉ1)                 | 49         | 6          | 148          | 21           | 1          | 225          |
| ฝบพ.(ฉ1)                 | 6          | 50         | 29           | 13           | -          | 98           |
| กพฉ.2 (อุบลราชธานี)      | 132        | 194        | 1,058        | 381          | 45         | 1,810        |
| กพจ.อุบลราชธานี ชั้น 1   | 13         | 17         | 83           | 40           | 4          | 157          |
| ฝวบ.(ฉ2)                 | 53         | 9          | 52           | 12           | 3          | 129          |
| ฝปป.(ฉ2)                 | 55         | 6          | 104          | 33           | 1          | 199          |
| ฝบพ.(ฉ2)                 | 12         | 53         | 27           | 15           | 2          | 109          |
| กพฉ.3 (นครราชสีมา)       | 117        | 222        | 1,046        | 231          | 42         | 1,658        |
| กพจ.นครราชสีมา ชั้น 1    | 5          | 21         | 84           | 32           | 8          | 150          |
| ฝวบ.(ฉ3)                 | 54         | 9          | 55           | 8            | 6          | 132          |
| ฝปป.(ฉ3)                 | 57         | 5          | 133          | 19           | 2          | 216          |
| ฝบพ.(ฉ3)                 | 9          | 57         | 21           | 17           | -          | 104          |
| <b>รวม</b>               | <b>751</b> | <b>873</b> | <b>4,113</b> | <b>1,179</b> | <b>152</b> | <b>7,068</b> |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 กันยายน 2561

39

หน่วย : คน

| คุณวุฒิ<br>สายงาน     | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช.  | อื่น ๆ | รวม    |
|-----------------------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|
|                       | เทคนิค | บริหาร |          |       |        |        |
| การไฟฟ้าเขต ภาค 3     |        |        |          |       |        |        |
| กฟภ.1 (อยุธยา)        | 201    | 253    | 1,262    | 294   | 58     | 2,068  |
| กฟภ.รังสิต ชั้น 1     | 6      | 12     | 60       | 25    | 8      | 111    |
| ฝวบ.(ก1)              | 49     | 6      | 54       | 9     | 2      | 120    |
| ฝปป.(ก1)              | 66     | 5      | 232      | 47    | 2      | 352    |
| ฝบพ.(ก1)              | 7      | 53     | 28       | 13    | -      | 101    |
| กฟภ.2 (ชลบุรี)        | 154    | 190    | 1,136    | 223   | 60     | 1,763  |
| กฟภ.พัทยา ชั้น 1      | 11     | 9      | 65       | 18    | 11     | 114    |
| ฝวบ.(ก2)              | 61     | 9      | 58       | 3     | 5      | 136    |
| ฝปป.(ก2)              | 73     | 4      | 275      | 13    | 1      | 366    |
| ฝบพ.(ก2)              | 11     | 58     | 31       | 10    | -      | 110    |
| กฟภ.3 (นครปฐม)        | 131    | 186    | 907      | 181   | 46     | 1,451  |
| กฟจ.สมุทรสาคร ชั้น 1  | 10     | 15     | 79       | 29    | 10     | 143    |
| ฝวบ.(ก3)              | 55     | 8      | 48       | 7     | 5      | 123    |
| ฝปป.(ก3)              | 64     | 6      | 166      | 22    | 4      | 262    |
| ฝบพ.(ก3)              | 5      | 58     | 29       | 8     | -      | 100    |
| รวม                   | 904    | 872    | 4,430    | 902   | 212    | 7,320  |
| การไฟฟ้าเขต ภาค 4     |        |        |          |       |        |        |
| กฟต.1 (เพชรบุรี)      | 78     | 160    | 670      | 165   | 62     | 1,135  |
| กฟจ.เพชรบุรี ชั้น 1   | 17     | 26     | 101      | 41    | 6      | 191    |
| ฝวบ.(ต1)              | 50     | 9      | 49       | 11    | 5      | 124    |
| ฝปป.(ต1)              | 53     | 8      | 113      | 15    | 3      | 192    |
| ฝบพ.(ต1)              | 6      | 53     | 29       | 8     | -      | 96     |
| กฟต.2 (นครศรีธรรมราช) | 99     | 183    | 903      | 338   | 58     | 1,581  |
| กฟจ.ภูเก็ต ชั้น 1     | 10     | 9      | 60       | 21    | 12     | 112    |
| ฝวบ.(ต2)              | 56     | 6      | 49       | 13    | 2      | 126    |
| ฝปป.(ต2)              | 61     | 4      | 129      | 26    | 2      | 222    |
| ฝบพ.(ต2)              | 5      | 53     | 34       | 9     | -      | 101    |
| กฟต.3 (ยะลา)          | 92     | 152    | 762      | 181   | 41     | 1,228  |
| กฟอ.หาดใหญ่ ชั้น 1    | 12     | 18     | 83       | 40    | 14     | 167    |
| ฝวบ.(ต3)              | 41     | 11     | 52       | 9     | 8      | 121    |
| ฝปป.(ต3)              | 64     | 2      | 118      | 21    | -      | 205    |
| ฝบพ.(ต3)              | 5      | 49     | 35       | 7     | -      | 96     |
| รวม                   | 649    | 743    | 3,187    | 905   | 213    | 5,697  |
| รวมส่วนภูมิภาค        | 3,005  | 3,298  | 15,201   | 3,942 | 801    | 26,247 |
| รวมทั้งหมด            | 4,247  | 5,126  | 15,845   | 4,335 | 998    | 30,551 |

## จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม          |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|
| <b>1. ส่วนกลาง</b>       |              |              |                    |                   |              |
| ผวก.                     | 197          | 234          | 37                 | 1                 | 469          |
| รผก.(ว)                  | 98           | 156          | 14                 | -                 | 268          |
| รผก.(ย)                  | 121          | 169          | 19                 | 1                 | 310          |
| รผก.(ภ1)                 | 23           | 34           | 7                  | -                 | 64           |
| รผก.(ภ2)                 | 26           | 29           | 5                  | -                 | 60           |
| รผก.(ภ3)                 | 22           | 30           | 13                 | -                 | 65           |
| รผก.(ภ4)                 | 28           | 31           | 6                  | -                 | 65           |
| รผก.(วศ)                 | 119          | 136          | 67                 | -                 | 322          |
| รผก.(ทส)                 | 133          | 140          | 51                 | -                 | 324          |
| รผก.(กบ)                 | 183          | 144          | 191                | 3                 | 521          |
| รผก.(ป)                  | 161          | 168          | 183                | -                 | 512          |
| รผก.(อ)                  | 139          | 98           | 120                | -                 | 357          |
| รผก.(บ)                  | 129          | 164          | 53                 | -                 | 346          |
| รผก.(ท)                  | 121          | 151          | 216                | -                 | 488          |
| รผก.(ส)                  | 51           | 70           | 12                 | -                 | 133          |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>       | <b>1,551</b> | <b>1,754</b> | <b>994</b>         | <b>5</b>          | <b>4,304</b> |
| <b>2. ส่วนภูมิภาค</b>    |              |              |                    |                   |              |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 1</b> |              |              |                    |                   |              |
| กฟน.1 (เชียงใหม่)        | 436          | 147          | 1,091              | -                 | 1,674        |
| กฟจ.เชียงใหม่ ชั้น 1     | 34           | 15           | 104                | -                 | 153          |
| ฝวบ.(น1)                 | 43           | 35           | 52                 | -                 | 130          |
| ฝปปบ.(น1)                | 41           | 36           | 184                | -                 | 261          |
| ฝบพ.(น1)                 | 40           | 32           | 23                 | -                 | 95           |
| กฟน.2 (พิษณุโลก)         | 350          | 105          | 879                | -                 | 1,334        |
| กฟจ.พิษณุโลก ชั้น 1      | 57           | 16           | 167                | -                 | 240          |
| ฝวบ.(น2)                 | 38           | 36           | 50                 | -                 | 124          |
| ฝปปบ.(น2)                | 38           | 30           | 152                | -                 | 220          |
| ฝบพ.(น2)                 | 37           | 27           | 50                 | -                 | 114          |
| กฟน.3 (ลพบุรี)           | 370          | 102          | 742                | -                 | 1,214        |
| กฟจ.นครสวรรค์ ชั้น 1     | 57           | 12           | 138                | -                 | 207          |
| ฝวบ.(น3)                 | 41           | 27           | 47                 | -                 | 115          |
| ฝปปบ.(น3)                | 39           | 26           | 117                | -                 | 182          |
| ฝบพ.(น3)                 | 41           | 27           | 31                 | -                 | 99           |

## จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร | นักวิชาการ | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม   |
|--------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|-------|
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 2</b> |           |            |                    |                   |       |
| กฟฉ.1 (อุดรธานี)         | 479       | 141        | 1,191              | -                 | 1,811 |
| กฟจ.ขอนแก่น ชั้น 1       | 39        | 12         | 102                | -                 | 153   |
| ผวบ.(ฉ1)                 | 39        | 29         | 49                 | -                 | 117   |
| ผปปบ.(ฉ1)                | 40        | 24         | 161                | -                 | 225   |
| ผบพ.(ฉ1)                 | 46        | 20         | 32                 | -                 | 98    |
| กฟฉ.2 (อุบลราชธานี)      | 458       | 153        | 1,199              | -                 | 1,810 |
| กฟจ.อุบลราชธานี ชั้น 1   | 35        | 13         | 109                | -                 | 157   |
| ผวบ.(ฉ2)                 | 43        | 28         | 58                 | -                 | 129   |
| ผปปบ.(ฉ2)                | 42        | 28         | 129                | -                 | 199   |
| ผบพ.(ฉ2)                 | 39        | 32         | 38                 | -                 | 109   |
| กฟฉ.3 (นครราชสีมา)       | 442       | 131        | 1,085              | -                 | 1,658 |
| กฟจ.นครราชสีมา ชั้น 1    | 35        | 7          | 108                | -                 | 150   |
| ผวบ.(ฉ3)                 | 44        | 31         | 57                 | -                 | 132   |
| ผปปบ.(ฉ3)                | 41        | 32         | 143                | -                 | 216   |
| ผบพ.(ฉ3)                 | 39        | 35         | 30                 | -                 | 104   |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 3</b> |           |            |                    |                   |       |
| กฟก.1 (อยุธยา)           | 559       | 213        | 1,294              | 2                 | 2,068 |
| กฟภ.รังสิต ชั้น 1        | 22        | 10         | 79                 | -                 | 111   |
| ผวบ.(ก1)                 | 42        | 24         | 54                 | -                 | 120   |
| ผปปบ.(ก1)                | 42        | 39         | 271                | -                 | 352   |
| ผบพ.(ก1)                 | 39        | 27         | 35                 | -                 | 101   |
| กฟก.2 (ชลบุรี)           | 447       | 150        | 1,166              | -                 | 1,763 |
| กฟภ.พัทยา ชั้น 1         | 22        | 9          | 83                 | -                 | 114   |
| ผวบ.(ก2)                 | 41        | 34         | 61                 | -                 | 136   |
| ผปปบ.(ก2)                | 37        | 47         | 282                | -                 | 366   |
| ผบพ.(ก2)                 | 34        | 39         | 37                 | -                 | 110   |
| กฟก.3 (นครปฐม)           | 391       | 129        | 930                | 1                 | 1,451 |
| กฟจ.สมุทรสาคร ชั้น 1     | 31        | 12         | 100                | -                 | 143   |
| ผวบ.(ก3)                 | 46        | 29         | 48                 | -                 | 123   |
| ผปปบ.(ก3)                | 43        | 36         | 183                | -                 | 262   |
| ผบพ.(ก3)                 | 45        | 29         | 26                 | -                 | 100   |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 กันยายน 2561

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม           |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 4</b> |              |              |                    |                   |               |
| กฟต.1 (เพชรบุรี)         | 295          | 99           | 741                | -                 | 1,135         |
| กฟจ.เพชรบุรี ชั้น 1      | 48           | 17           | 126                | -                 | 191           |
| ฝวบ.(ต1)                 | 43           | 29           | 51                 | 1                 | 124           |
| ฝปบ.(ต1)                 | 39           | 32           | 121                | -                 | 192           |
| ฝบพ.(ต1)                 | 44           | 28           | 24                 | -                 | 96            |
| กฟต.2 (นครศรีธรรมราช)    | 406          | 115          | 1,060              | -                 | 1,581         |
| กฟจ.ภูเก็ต ชั้น 1        | 23           | 11           | 78                 | -                 | 112           |
| ฝวบ.(ต2)                 | 41           | 27           | 58                 | -                 | 126           |
| ฝปบ.(ต2)                 | 41           | 33           | 148                | -                 | 222           |
| ฝบพ.(ต2)                 | 42           | 26           | 33                 | -                 | 101           |
| กฟต.3 (ยะลา)             | 355          | 91           | 782                | -                 | 1,228         |
| กฟอ.หาดใหญ่ ชั้น 1       | 37           | 12           | 118                | -                 | 167           |
| ฝวบ.(ต3)                 | 37           | 26           | 56                 | 2                 | 121           |
| ฝปบ.(ต3)                 | 40           | 38           | 127                | -                 | 205           |
| ฝบพ.(ต3)                 | 39           | 27           | 30                 | -                 | 96            |
| <b>รวมส่วนภูมิภาค</b>    | <b>6,894</b> | <b>2,827</b> | <b>16,520</b>      | <b>6</b>          | <b>26,247</b> |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>       | <b>1,551</b> | <b>1,754</b> | <b>994</b>         | <b>5</b>          | <b>4,304</b>  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>        | <b>8,445</b> | <b>4,581</b> | <b>17,514</b>      | <b>11</b>         | <b>30,551</b> |
| <b>คิดเป็นร้อยละ</b>     | <b>27.6</b>  | <b>15.0</b>  | <b>57.3</b>        | <b>0.0</b>        | <b>100.0</b>  |

ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สถิติจำนวนพนักงาน

หน่วย : คน

| ปีงบประมาณ | จำนวนพนักงาน<br>(คน) |             |        | % เปลี่ยนแปลง<br>+ เพิ่ม ( ) ลด |             |        |
|------------|----------------------|-------------|--------|---------------------------------|-------------|--------|
|            | ส่วนกลาง             | ส่วนภูมิภาค | รวม    | ส่วนกลาง                        | ส่วนภูมิภาค | รวม    |
| 2535       | 5,422                | 24,392      | 29,814 | 2.55                            | 4.44        | 4.10   |
| 2536       | 5,566                | 25,318      | 30,884 | 2.66                            | 3.80        | 3.59   |
| 2537       | 5,635                | 25,665      | 31,300 | 1.24                            | 1.37        | 1.35   |
| 2538       | 5,573                | 25,388      | 30,961 | (1.10)                          | (1.08)      | (1.08) |
| 2539       | 5,510                | 25,339      | 30,849 | (1.13)                          | (0.19)      | (0.36) |
| 2540       | 5,346                | 25,239      | 30,585 | (2.98)                          | (0.39)      | (0.86) |
| 2541       | 5,132                | 24,920      | 30,052 | (4.00)                          | (1.26)      | (1.74) |
| 2542       | 5,136                | 24,702      | 29,838 | 0.08                            | (0.87)      | (0.71) |
| 2543       | 4,776                | 23,924      | 28,700 | (7.01)                          | (3.15)      | (3.81) |
| 2544       | 4,725                | 23,608      | 28,333 | (1.07)                          | (1.32)      | (1.28) |
| 2545       | 4,586                | 23,379      | 27,965 | (2.94)                          | (0.97)      | (1.30) |
| 2546       | 4,243                | 23,580      | 27,823 | (7.48)                          | 0.86        | (0.51) |
| 2547       | 4,110                | 22,860      | 26,970 | (3.13)                          | (3.05)      | (3.07) |
| 2548       | 5,422                | 21,125      | 26,547 | 31.92                           | (7.59)      | (1.57) |
| 2549       | 6,186                | 20,118      | 26,304 | 14.09                           | (4.77)      | (0.92) |
| 2550       | 6,164                | 19,564      | 25,728 | (0.36)                          | (2.75)      | (2.19) |
| 2551       | 7,252                | 20,269      | 27,521 | 17.65                           | 3.60        | 6.97   |
| 2552       | 7,194                | 20,653      | 27,847 | (0.80)                          | 1.89        | 1.18   |
| 2553       | 7,034                | 20,784      | 27,818 | (2.22)                          | 0.63        | (0.10) |
| 2554       | 6,995                | 20,789      | 27,784 | (0.55)                          | 0.02        | (0.12) |
| 2555       | 6,929                | 21,131      | 28,060 | (0.94)                          | 1.65        | 0.99   |
| 2556       | 3,739                | 24,053      | 27,792 | (46.04)                         | 13.83       | (0.96) |
| 2557       | 3,762                | 24,347      | 28,109 | 0.62                            | 1.22        | 1.14   |
| 2558       | 3,693                | 25,400      | 29,093 | (1.83)                          | 4.32        | 3.50   |
| 2559       | 3,822                | 26,294      | 30,116 | 3.49                            | 3.52        | 3.52   |
| 2560       | 4,013                | 25,833      | 29,846 | 5.00                            | (1.75)      | (0.90) |
| ก.ย. 2561  | 4,304                | 26,247      | 30,551 | 7.25                            | 1.60        | 2.36   |

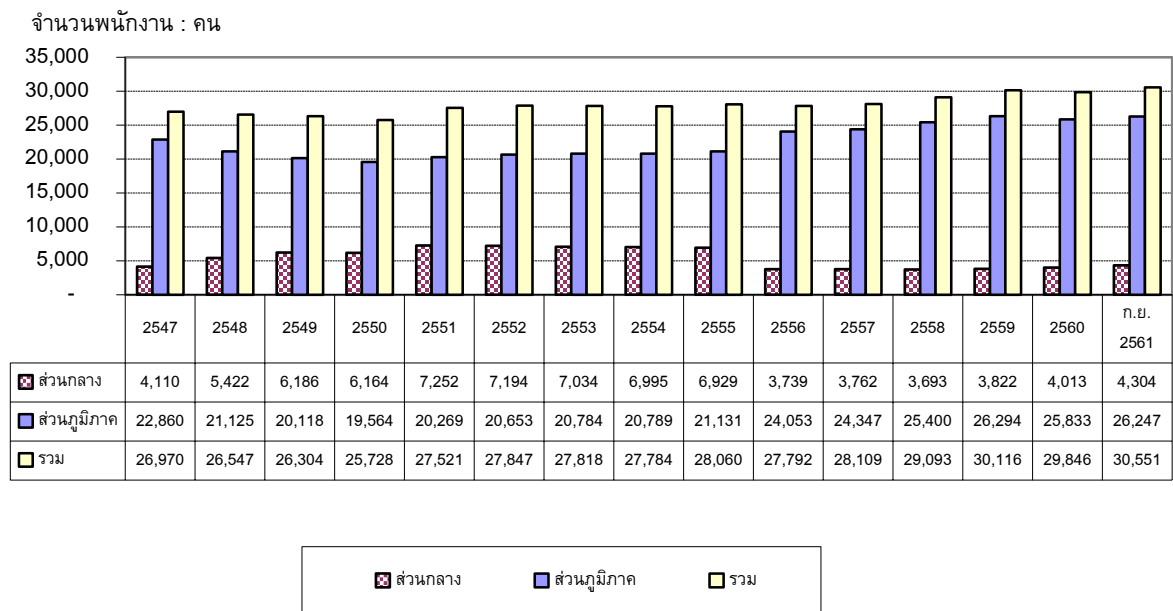
หมายเหตุ : ในปี 2556 ส่วนกลางจำนวนพนักงานลดลงเนื่องจากปรับโครงสร้างองค์กร โดยโอนย้ายผู้ช่วยผู้ว่าการและ

ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายไปสังกัดสายงานจำหน่ายและบริการ ภาค 1-4

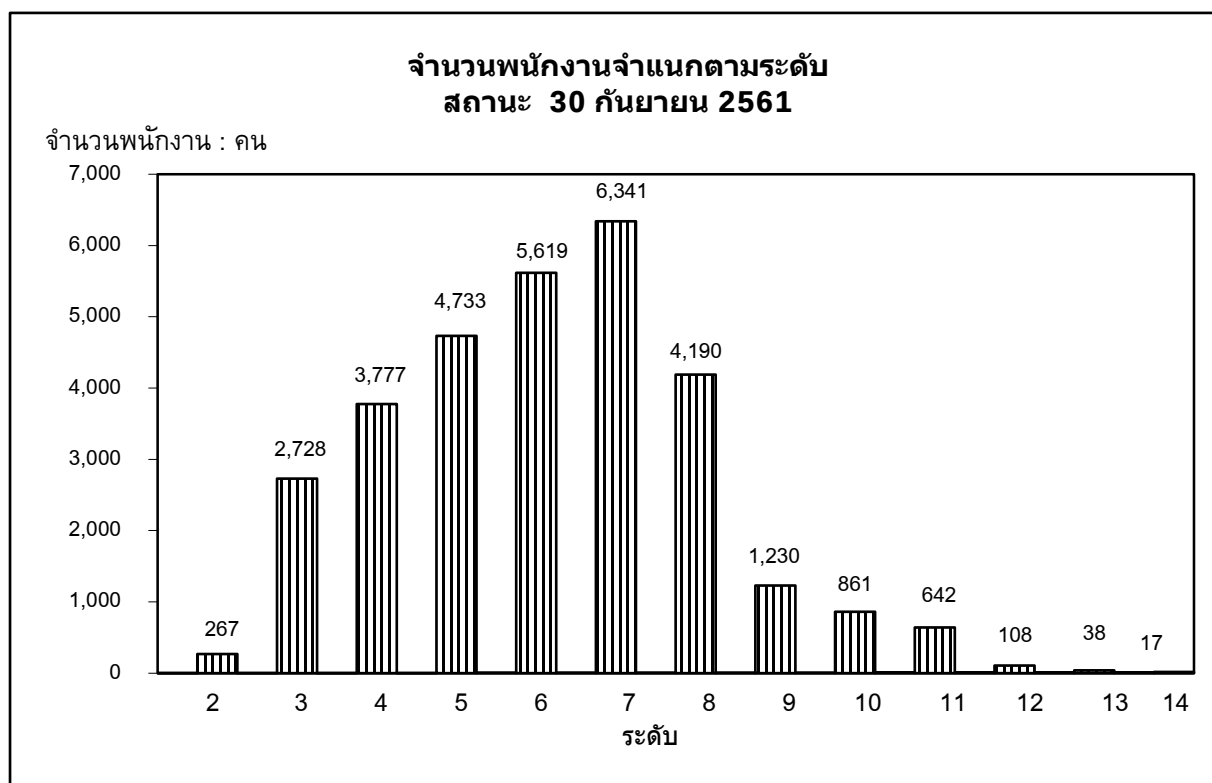
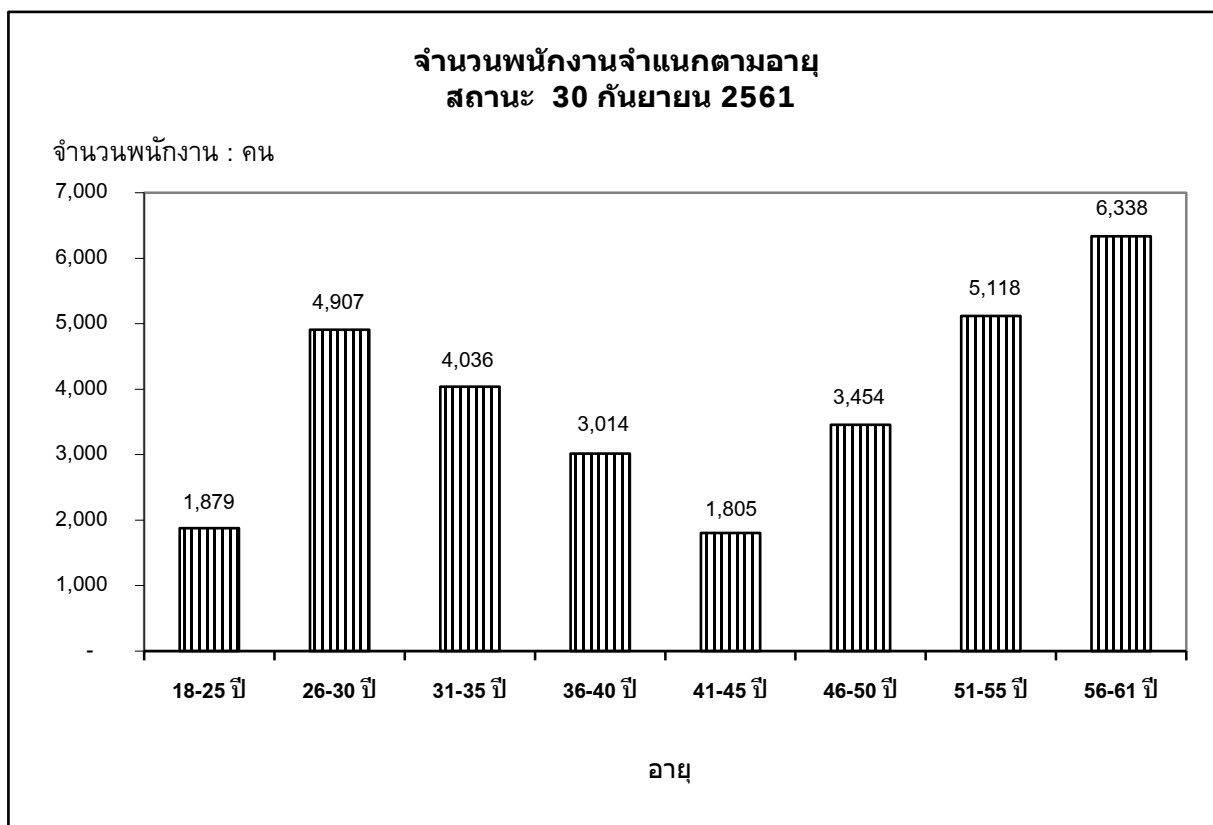
ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน กฟภ. ปี 2547 - ก.ย.2561



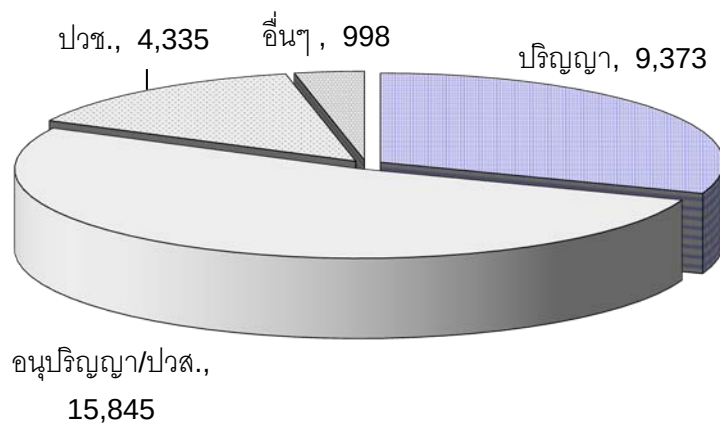




ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

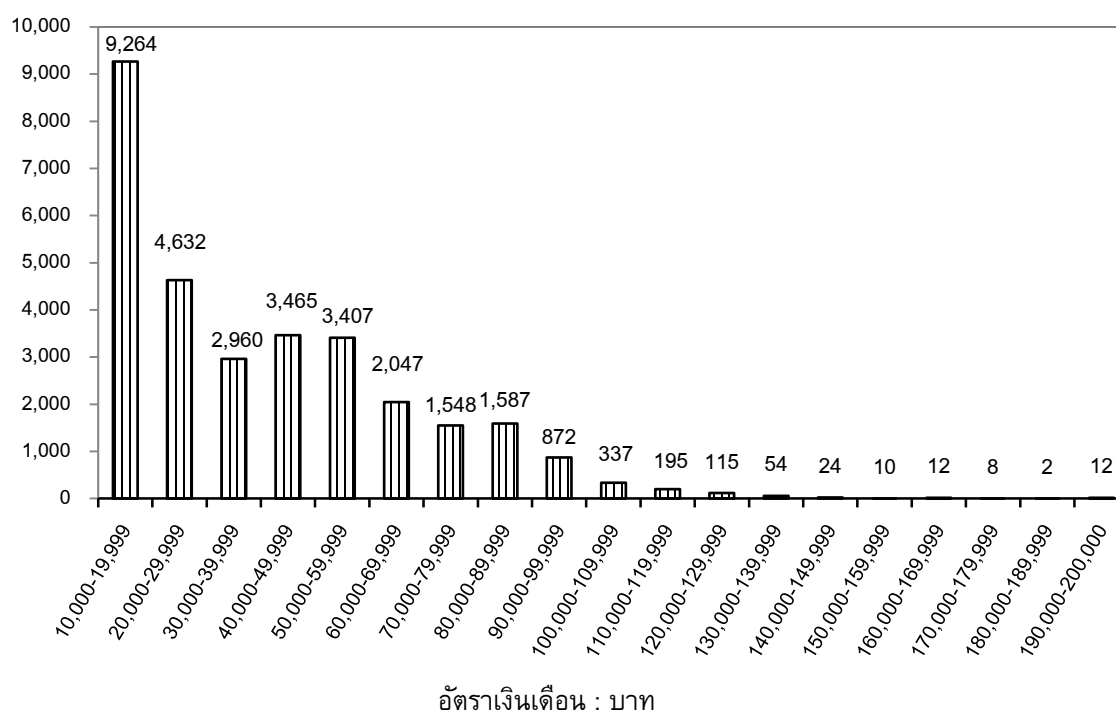
กองวางแผนวิสาหกิจ

**จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ  
สถานะ 30 กันยายน 2561**



**จำนวนพนักงานจำแนกตามอัตราเงินเดือน  
สถานะ 30 กันยายน 2561**

จำนวนพนักงาน : คน



ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สำนักงานการไฟฟ้า

สถานะ 30 กันยายน 2561

จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต

หน่วย : แห่ง

| สำนักงาน<br>พื้นที่      | สำนักงานใหญ่ | สำนักงาน กฟข. | กฟฟ.จตุรวมงาน<br>(กฟฟ.ชั้น 1,2,3) | กฟส. | กฟย. | รวม |
|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------|------|------|-----|
| ส่วนกลาง                 | 1            | -             | -                                 | -    | -    | 1   |
| ส่วนภูมิภาค              |              |               |                                   |      |      |     |
| กฟน.1                    | -            | 1             | 15                                | 33   | 44   | 93  |
| กฟน.2                    | -            | 1             | 12                                | 31   | 44   | 88  |
| กฟน.3                    | -            | 1             | 13                                | 24   | 32   | 70  |
| รวมภาคเหนือ              | -            | 3             | 40                                | 88   | 120  | 251 |
| กฟฉ.1                    | -            | 1             | 15                                | 27   | 71   | 114 |
| กฟฉ.2                    | -            | 1             | 14                                | 27   | 73   | 115 |
| กฟฉ.3                    | -            | 1             | 14                                | 32   | 38   | 85  |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | -            | 3             | 43                                | 86   | 182  | 314 |
| กฟก.1                    | -            | 1             | 25                                | 19   | 25   | 70  |
| กฟก.2                    | -            | 1             | 21                                | 16   | 24   | 62  |
| กฟก.3                    | -            | 1             | 16                                | 18   | 13   | 48  |
| รวมภาคกลาง               | -            | 3             | 62                                | 53   | 62   | 180 |
| กฟต.1                    | -            | 1             | 13                                | 16   | 22   | 52  |
| กฟต.2                    | -            | 1             | 15                                | 25   | 38   | 79  |
| กฟต.3                    | -            | 1             | 13                                | 21   | 34   | 69  |
| รวมภาคใต้                | -            | 3             | 41                                | 62   | 94   | 200 |
| รวมทั้งหมด               | 1            | 12            | 186                               | 289  | 458  | 946 |

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

รายงานสรุปที่ดินยังไม่ใช้ประโยชน์และที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว ของ กฟผ. จำแนกรายเขต

สถานะ 30 กันยายน 2561

| กฟช.     | จำนวนที่ดินทั้งหมด |       |     |       |                  | ที่ดินที่รอการใช้ประโยชน์ |     |     |       |                  | ที่ดินที่ไม่ใช้ประโยชน์ |     |     |       |                | ที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว |       |     |       |                  |
|----------|--------------------|-------|-----|-------|------------------|---------------------------|-----|-----|-------|------------------|-------------------------|-----|-----|-------|----------------|--------------------------|-------|-----|-------|------------------|
|          | จำนวน              | ไร่   | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        | จำนวน                     | ไร่ | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        | จำนวน                   | ไร่ | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน      | จำนวน                    | ไร่   | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        |
| กฟน.1    | 195                | 701   | 2   | 21.00 | 1,519,200,169.75 | 8                         | 29  | 3   | 72.00 | 275,812,352.15   | 16                      | 38  | 3   | 44.80 | 13,891,798.36  | 171                      | 632   | 3   | 4.20  | 1,229,496,019.24 |
| กฟน.2    | 156                | 623   | -   | 87.57 | 303,335,348.07   | 13                        | 59  | 1   | 35.30 | 65,793,303.72    | 25                      | 86  | 3   | 94.30 | 21,679,616.91  | 118                      | 476   | 3   | 57.97 | 215,862,427.44   |
| กฟน.3    | 90                 | 480   | 1   | 40.30 | 227,394,340.76   | 1                         | 8   | 1   | 86.00 | 12,972,428.98    | 4                       | 9   | -   | 35.80 | 315,284.00     | 85                       | 462   | 3   | 18.50 | 214,106,627.78   |
| กฟฉ.1    | 159                | 714   | -   | 22.50 | 347,193,623.22   | 22                        | 97  | -   | 7.40  | 146,454,861.25   | 27                      | 77  | 2   | 15.20 | 17,586,969.87  | 110                      | 539   | 1   | 99.90 | 183,151,792.10   |
| กฟฉ.2    | 175                | 717   | -   | 81.65 | 257,053,796.66   | 40                        | 162 | 2   | 16.85 | 48,301,417.09    | 11                      | 23  | 2   | 36.00 | 3,352,477.00   | 124                      | 531   | -   | 28.80 | 205,399,902.57   |
| กฟฉ.3    | 137                | 697   | 3   | 19.00 | 628,391,502.95   | 17                        | 71  | 1   | 66.40 | 180,163,024.00   | 9                       | 33  | 3   | 75.00 | 7,126,712.50   | 111                      | 592   | 1   | 77.60 | 441,101,766.45   |
| กฟก.1    | 193                | 1,094 | -   | 22.77 | 1,583,143,307.34 | 12                        | 53  | 3   | 60.30 | 351,584,549.00   | 7                       | 88  | 1   | 69.00 | 34,145,964.00  | 174                      | 951   | 2   | 93.47 | 1,197,412,794.34 |
| กฟก.2    | 169                | 1,062 | 2   | 72.10 | 1,458,209,521.50 | 22                        | 126 | 2   | 48.20 | 302,411,675.42   | 3                       | 10  | 1   | 39.00 | 2,600,400.00   | 144                      | 925   | 2   | 84.90 | 1,153,197,446.08 |
| กฟก.3    | 130                | 611   | 2   | 52.86 | 1,401,191,164.59 | 20                        | 65  | 3   | 80.86 | 262,232,704.43   | 2                       | 5   | -   | 11.00 | 115,550.00     | 108                      | 540   | 2   | 61.00 | 1,138,842,910.16 |
| กฟต.1    | 104                | 587   | -   | 73.70 | 572,569,862.91   | 14                        | 106 | 1   | 3.00  | 135,602,447.51   | 6                       | 28  | 2   | 67.90 | 24,275,678.66  | 84                       | 452   | 1   | 2.80  | 412,691,736.74   |
| กฟต.2    | 116                | 554   | -   | 97.85 | 941,512,768.89   | 9                         | 68  | 2   | 23.00 | 332,059,268.35   | 1                       | 2   | 3   | 63.60 | 39,951,253.00  | 106                      | 482   | 3   | 11.25 | 569,502,247.54   |
| กฟต.3    | 80                 | 362   | -   | 49.90 | 515,653,590.79   | 3                         | 37  | 3   | 21.00 | 66,485,845.07    | 5                       | 15  | 3   | 69.10 | 7,683,500.00   | 72                       | 308   | 1   | 59.80 | 441,484,245.72   |
| สนง.ใหญ่ | 35                 | 236   | 3   | 71.80 | 220,207,049.09   | 2                         | 8   | -   | 4.00  | 77,757.33        | 8                       | 15  | 3   | 49.00 | 1,336,133.04   | 25                       | 213   | -   | 18.80 | 218,793,158.72   |
| รวม      | 1,739              | 8,443 | -   | 13.00 | 9,975,056,046.52 | 183                       | 895 | 3   | 24.31 | 2,179,951,634.30 | 124                     | 437 | -   | 69.70 | 174,061,337.34 | 1,432                    | 7,110 | -   | 18.99 | 7,621,043,074.88 |

หมายเหตุ : มีการปรับปรุง ไร่ / งาน / ตารางวา ของสินทรัพย์ย่อยลดลง เนื่องจากการระบุเนื้อที่ จะระบุเฉพาะสินทรัพย์หลักเท่านั้น

ที่มา : กองบัญชีทรัพย์สิน

กองวางแผนวิสาหกิจ