



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ข้อมูลสำคัญ กฟภ.

ธันวาคม 2562



## คำนำ

หนังสือข้อมูลสำคัญ กฟภ. ฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ. ในด้านต่าง ๆ จากการไฟฟ้าเขต หน่วยงานระดับฝ่าย หน่วยงานระดับกอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูง และคณะกรรมการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ (กนย.) ได้ใช้ประกอบในการดำเนินงาน และใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของ กฟภ.

ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจัดทำหนังสือฉบับนี้ กองวางแผนวิสาหกิจได้รับความอนุเคราะห์ และความร่วมมืออย่างดียิ่งจากหน่วยงานต่าง ๆ ในการสรุปข้อมูล พร้อมทั้งจัดส่งให้เป็นประจำทุกเดือนหรือทุกไตรมาส ซึ่งกองวางแผนวิสาหกิจขอขอบคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

กองวางแผนวิสาหกิจหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือข้อมูลสำคัญนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานไม่มากนักน้อย และหากมีข้อผิดพลาดประการใด หรือมีสิ่งที่ต้องปรับปรุงเพิ่มเติมอย่างไร ขอได้โปรดแจ้งให้กองวางแผนวิสาหกิจทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้มีความถูกต้องต่อไป

## สารบัญ

|                                                                                                                                                     | หน้า  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. สรุปข้อมูลสำคัญ กฟภ. ปี 2561 - 2562                                                                                                              | 1-2   |
| 2. การจำหน่ายไฟฟ้า                                                                                                                                  |       |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                                                                       | 3     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าและจำแนกตามกลุ่มลูกค้าตามบริบทองค์กร                                                                     | 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    |
| - การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเองในเขตจำหน่าย กฟภ.                                                                                      | 23    |

## สารบัญ

หน้า

|                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11. โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10-12 และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น | 24-28 |
| 12. สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                          |       |
| - การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท จำแนกรายเขต                                               | 29    |
| - สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                                      | 30    |
| 13. การเงิน                                                                                           |       |
| - สถานะการเงิน                                                                                        | 31    |
| - อัตราส่วนทางการเงินและผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน                                        | 32-33 |
| 14. พนักงาน                                                                                           |       |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง                                                          | 34-36 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค                                                       | 37-38 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค                                       | 39-41 |
| - สถิติจำนวนพนักงาน                                                                                   | 42    |
| - กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน                                                                           | 43    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตามอายุ และระดับ                                                           | 44    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ และอัตราเงินเดือน                                               | 45    |
| 15. สำนักงานการไฟฟ้า                                                                                  |       |
| - จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                   | 46    |
| 16. ที่ดิน                                                                                            |       |
| - สรุปที่ดินยังไม่ใช้ประโยชน์และที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้วของ กฟภ. จำแนกรายเขต                          | 47    |

## สรุปข้อมูลสำคัญ กฟภ. ปี 2561-2562

| รายละเอียด                                  | ปี 2561<br>(ม.ค.-ธ.ค.2561) | ปี 2562<br>(ม.ค.-ธ.ค.2562) |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>1. ระบบไฟฟ้า</b>                         |                            |                            |
| - สายส่งและสถานีไฟฟ้า                       |                            |                            |
| ● ความยาวสายส่ง กฟภ. (วงจร-กม.)             | 12,765                     | 13,097                     |
| ● จำนวนสถานีไฟฟ้า (แห่ง)                    | 597                        | 626                        |
| - ระบบจำหน่าย                               |                            |                            |
| ● ระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-กม.)              | 313,424                    | 318,349                    |
| ● ระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-กม.)              | 472,464                    | 480,447                    |
| ● หม้อแปลงที่ติดตั้งใช้งานในระบบ (เอ็มวีเอ) | 87,900                     | 90,584                     |
| - แหล่งผลิตของ กฟภ.                         |                            |                            |
| ● โรงจักรดีเซล (จ่ายอิสระ) (แห่ง)           | 3                          | 3                          |
| ● สำรองจ่าย และ สำรองพระตำหนัก (แห่ง)       | 28                         | 31                         |
| ● โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (แห่ง)            | 8                          | 8                          |
| ● โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (แห่ง)             | 3                          | 3                          |
| ● โรงไฟฟ้าพลังลม (แห่ง)                     | 2                          | 2                          |
| <b>2. การจำหน่ายไฟฟ้า</b>                   |                            |                            |
| - จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)                    | 19,524,217                 | 19,941,915                 |
| - หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)                  | 131,924.53                 | 135,301.43                 |
| - ไฟฟ้าที่ไม่คิดมูลค่า (ล้านหน่วย)          | 2,737.02                   | 2,869.23                   |
| - ราคาขายไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)            | 3.5667                     | 3.6153                     |
| - หน่วยซื้อและผลิตเอง (ล้านหน่วย)           | 142,296.96                 | 146,019.00                 |
| หน่วยซื้อจาก กฟผ. (ล้านหน่วย)               | 131,861.40                 | 134,605.24                 |
| หน่วยซื้อจาก พพ. (ล้านหน่วย)                | 103.26                     | 72.63                      |
| หน่วยซื้อจากผู้ผลิตขนาดเล็กมาก (ล้านหน่วย)  | 10,131.44                  | 11,158.64                  |
| Solar Rooftop (ล้านหน่วย)                   | 95.89                      | 97.57                      |
| หน่วยที่ กฟภ. ผลิตเอง (ล้านหน่วย)           | 104.97                     | 84.93                      |
| - หน่วยสูญเสีย (ร้อยละ)                     | 5.37                       | 5.37                       |
| - ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)    | 19,475.39                  | 20,952.45                  |
| เฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.                    |                            |                            |
| <b>3. การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้าน</b>           |                            |                            |
| - จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด (หมู่บ้าน)           | 74,304                     | 74,304                     |
| - จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ (หมู่บ้าน)     | 74,300                     | 74,298                     |
| - 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

# สรุปข้อมูลสำคัญ กฟภ. ปี 2561-2562 (ต่อ)

2

| รายละเอียด                                 |                | ปี 2561<br>(ม.ค.-ธ.ค.2561) | ปี 2562<br>(ม.ค.-ธ.ค.2562)      |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>4. เงินลงทุน (การเบิกจ่าย)</b>          |                |                            |                                 |
| - งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ                  | (ล้านบาท)      | 18,469.48                  | 17,213.47                       |
| - งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ             | (ล้านบาท)      | 12,739.21                  | 15,765.17                       |
| - รวมเงินลงทุนทั้งหมด                      | (ล้านบาท)      | <b>31,208.69</b>           | <b>32,978.64</b>                |
| ● เงินรายได้ กฟภ.                          | (ล้านบาท)      | 25,960.24                  | 12,623.11                       |
| ● เงินกู้ในประเทศ                          | (ล้านบาท)      | 5,248.45                   | 20,355.53                       |
| <b>5. สถานะการเงิน</b>                     |                |                            |                                 |
| - รายได้รวม                                | (ล้านบาท)      | <b>499,315.83</b>          | <b>519,760.76</b>               |
| ● รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า            | (ล้านบาท)      | 483,477.59                 | 504,403.11                      |
| ● รายได้อื่น ๆ                             | (ล้านบาท)      | 15,838.24                  | 15,357.65                       |
| - รายจ่ายรวม                               | (ล้านบาท)      | <b>478,699.68</b>          | <b>504,376.56</b>               |
| ● ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า                        | (ล้านบาท)      | 418,175.49                 | 437,799.79 <sup>(3)</sup>       |
| ● รายจ่ายอื่น ๆ                            | (ล้านบาท)      | 60,524.19                  | 66,576.77                       |
| - กำไรสุทธิ                                | (ล้านบาท)      | <b>20,616.15</b>           | <b>15,384.20</b> <sup>(4)</sup> |
| ● ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเผื่อขาย | (ล้านบาท)      | (1.72)                     | -                               |
| ● กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ                      | (ล้านบาท)      | <b>20,614.43</b>           | -                               |
| ● กำไรขั้นต้น                              | (ล้านบาท)      | 65,302.10                  | 66,603.32                       |
| ● กำไรจากการดำเนินงาน                      | (ล้านบาท)      | 17,457.92                  | 17,012.01                       |
| ● มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (EP)         | (ล้านบาท)      | (286.18)                   | (6,238.57)                      |
| ● EBITDA                                   | (ล้านบาท)      | 38,055.90                  | 39,811.48                       |
| - ฐานะการเงิน                              |                |                            |                                 |
| ● รายจ่ายลงทุน                             | (ล้านบาท)      | 38,820.61                  | 40,702.56                       |
| ● หนี้เงินกู้                              | (ล้านบาท)      | 71,579.58                  | 75,651.16                       |
| ● สินทรัพย์สุทธิ                           | (ล้านบาท)      | 414,880.02                 | 423,079.98                      |
| - อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC)     | (%)            | 5.94                       | 3.98                            |
| <b>6. พนักงาน</b>                          |                |                            |                                 |
| - จำนวนพนักงาน                             | (คน)           | 29,663                     | 29,085                          |
| - ผู้ใช้ไฟต่อพนักงาน                       | (ราย/คน)       | 658                        | 686                             |
| - หน่วยจำหน่ายต่อพนักงาน                   | (ล้านหน่วย/คน) | 4.4474                     | 4.6519                          |
| <b>7. ทรัพยากร</b>                         |                |                            |                                 |
| - สำนักงานการไฟฟ้า                         | (แห่ง)         | 946                        | 959 <sup>(5)</sup>              |
| - ที่ดิน                                   | (ไร่)          | 8,849                      | 8,846                           |

**หมายเหตุ** <sup>(3)</sup> ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 437,799.79 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อจำหน่าย 437,464.51 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 335.28 ล้านบาท

<sup>(4)</sup> กำไรสุทธิ จำนวน 15,384.20 ล้านบาท มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 34.90 ล้านบาท ซึ่งแสดงในรายได้อื่นๆ

<sup>(5)</sup> รวมสำนักงานใหญ่และสำนักงานการไฟฟ้าเขต

## การจำหน่ายไฟฟ้า

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

### 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                        | 1,549.15 (พ.ค.)                            | 1,937,350                     | 7,726.618                   | 28,723.377                  | 6.27                    |
| กฟน.2                        | 1,075.45 (พ.ค.)                            | 1,553,609                     | 5,532.051                   | 20,654.125                  | 7.59                    |
| กฟน.3                        | 914.86 (เม.ย.)                             | 1,223,626                     | 6,464.076                   | 23,432.873                  | 7.53                    |
| <b>ภาคเหนือ</b>              | <b>3,474.14 (พ.ค.)</b>                     | <b>4,714,585</b>              | <b>19,722.745</b>           | <b>72,810.375</b>           | <b>7.06</b>             |
| กฟฉ.1                        | 1,377.57 (เม.ย.)                           | 2,257,881                     | 6,871.892                   | 25,566.658                  | 7.75                    |
| กฟฉ.2                        | 1,096.55 (เม.ย.)                           | 2,411,524                     | 5,958.153                   | 22,028.695                  | 7.82                    |
| กฟฉ.3                        | 1,340.68 (เม.ย.)                           | 2,001,333                     | 9,187.506                   | 33,191.686                  | 5.71                    |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>3,814.80 (เม.ย.)</b>                    | <b>6,670,738</b>              | <b>22,017.551</b>           | <b>80,787.038</b>           | <b>6.94</b>             |
| กฟก.1                        | 4,017.61 (พ.ค.)                            | 1,605,455                     | 23,130.057                  | 81,870.321                  | 3.93                    |
| กฟก.2                        | 4,613.87 (พ.ค.)                            | 1,777,731                     | 30,656.559                  | 108,397.374                 | 3.48                    |
| กฟก.3                        | 2,377.15 (เม.ย.)                           | 1,210,327                     | 16,969.550                  | 61,337.525                  | 4.82                    |
| <b>ภาคกลาง</b>               | <b>10,786.27 (พ.ค.)</b>                    | <b>4,593,513</b>              | <b>70,756.166</b>           | <b>251,605.220</b>          | <b>3.95</b>             |
| กฟต.1                        | 1,146.64 (เม.ย.)                           | 1,028,392                     | 6,836.843                   | 24,892.575                  | 7.38                    |
| กฟต.2                        | 1,582.17 (เม.ย.)                           | 1,615,730                     | 10,253.220                  | 38,111.781                  | 6.19                    |
| กฟต.3                        | 896.62 (เม.ย.)                             | 1,318,957                     | 5,714.908                   | 20,946.071                  | 6.35                    |
| <b>ภาคใต้</b>                | <b>3,559.57 (เม.ย.)</b>                    | <b>3,963,079</b>              | <b>22,804.971</b>           | <b>83,950.428</b>           | <b>6.59</b>             |
| <b>ผลรวม กฟภ.</b>            | <b>20,952.45 (เม.ย.)</b>                   | <b>19,941,915</b>             | <b>135,301.433</b>          | <b>489,153.061</b>          | <b>5.37</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 31 ธันวาคม 2562

### 2. จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

| ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                     | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | รายได้เฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. บ้านอยู่อาศัย (น้อยกว่า 150 หน่วย) | 9,991,926                 | 8,087.901                   | 26,791.421          | 3.3125                      |
| 2. บ้านอยู่อาศัย (มากกว่า 150 หน่วย)  | 7,823,939                 | 26,814.826                  | 103,380.906         | 3.8554                      |
| 3. กิจการขนาดเล็ก                     | 1,664,961                 | 14,073.948                  | 57,076.696          | 4.0555                      |
| 4. กิจการขนาดกลาง                     | 80,880                    | 22,406.876                  | 84,429.685          | 3.7680                      |
| 5. กิจการขนาดใหญ่                     | 7,045                     | 56,147.008                  | 187,751.207         | 3.3439                      |
| 6. กิจการเฉพาะอย่าง                   | 14,150                    | 4,532.733                   | 15,764.643          | 3.4780                      |
| 7. องค์การไม่แสวงหากำไร               | 1,076                     | 76.621                      | 264.920             | 3.4575                      |
| 8. สูบน้ำเพื่อการเกษตร                | 5,876                     | 467.824                     | 1,467.264           | 3.1364                      |
| 9. ไฟฟ้าชั่วคราว                      | 351,963                   | 977.559                     | 6,537.240           | 6.6873                      |
| 10. ไฟฟ้าสำรอง                        | 95                        | 175.838                     | 1,069.534           | 6.0825                      |
| 11. อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้            | 4                         | 1,540.298                   | 4,619.545           | 2.9991                      |
| <b>รวม</b>                            | <b>19,941,915</b>         | <b>135,301.433</b>          | <b>489,153.061</b>  | <b>3.6153</b>               |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย ไม่รวมไฟฟ้าฟรี

### 3. จำแนกตามกลุ่มลูกค้าตามบริบทองค์กร

| กลุ่มลูกค้า    |                         | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| รายใหญ่        | 1. อุตสาหกรรม           | 36,195                    | 14,911.87                   | 50,359.72           | 3.38                          |
|                | 2. พาณิชยกรรม รายใหญ่   | 45,691                    | 4,030.31                    | 14,649.10           | 3.63                          |
| รายย่อย        | 3. บ้านอยู่อาศัย        | 17,815,865                | 8,126.64                    | 30,109.35           | 3.71                          |
|                | 4. พาณิชยกรรม รายย่อย   | 1,390,041                 | 2,951.05                    | 11,925.11           | 4.04                          |
| ภาครัฐและอื่นๆ | 5. ราชการและรัฐวิสาหกิจ | 295,208                   | 2,011.37                    | 7,766.53            | 3.86                          |
|                | 6. อื่นๆ                | 610,090                   | 1,119.83                    | 2,012.78            | 1.80                          |
| รวม            |                         | 20,193,090                | 33,151.07                   | 116,822.57          | 3.52                          |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย รวมไฟฟ้าฟรี

# การจำหน่ายไฟฟ้า

5

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

## 3. จำแนกรายเดือน

| ปีงบประมาณ / เดือน | พลังไฟฟ้า<br>สูงสุด <sup>(1)</sup><br>(MW) | จำนวน<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) |
|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>ปี 2561</b>     |                                            |                               |                             |
| ม.ค.2561           | 18,031.21                                  | 19,161,992                    | 10,088.92                   |
| ก.พ.2561           | 18,481.42                                  | 19,198,068                    | 9,693.08                    |
| มี.ค.2561          | 18,993.86                                  | 19,236,176                    | 11,534.40                   |
| เม.ย.2561          | 19,475.39                                  | 19,269,570                    | 10,742.81                   |
| พ.ค.2561           | 19,133.65                                  | 19,305,975                    | 11,625.03                   |
| มิ.ย.2561          | 19,095.47                                  | 19,329,499                    | 11,301.75                   |
| ก.ค.2561           | 18,614.51                                  | 19,358,370                    | 11,387.76                   |
| ส.ค.2561           | 18,714.91                                  | 19,383,444                    | 11,425.11                   |
| ก.ย.2561           | 19,327.32                                  | 19,417,457                    | 11,087.19                   |
| ต.ค.2561           | 19,118.60                                  | 19,454,395                    | 11,478.24                   |
| พ.ย.2561           | 19,077.70                                  | 19,495,382                    | 10,929.47                   |
| ธ.ค.2561           | 18,555.10                                  | 19,524,217                    | 10,630.81                   |
| <b>ปี 2562</b>     |                                            |                               |                             |
| ม.ค.2562           | 18,046.27                                  | 19,566,803                    | 10,507.97                   |
| ก.พ.2562           | 19,082.11                                  | 19,598,606                    | 10,180.68                   |
| มี.ค.2562          | 19,898.36                                  | 19,641,040                    | 12,028.45                   |
| เม.ย.2562          | 20,952.45                                  | 19,674,006                    | 11,624.06                   |
| พ.ค.2562           | 20,796.53                                  | 19,710,165                    | 12,511.91                   |
| มิ.ย.2562          | 20,723.91                                  | 19,745,262                    | 11,685.15                   |
| ก.ค.2562           | 19,688.08                                  | 19,780,796                    | 11,759.38                   |
| ส.ค.2562           | 18,853.00                                  | 19,809,356                    | 11,613.74                   |
| ก.ย.2562           | 18,885.20                                  | 19,842,564                    | 10,994.85                   |
| ต.ค.2562           | 19,277.70                                  | 19,879,502                    | 11,410.15                   |
| พ.ย.2562           | 18,626.71                                  | 19,916,908                    | 10,899.41                   |
| ธ.ค.2562           | 17,957.88                                  | 19,941,915                    | 10,085.69                   |

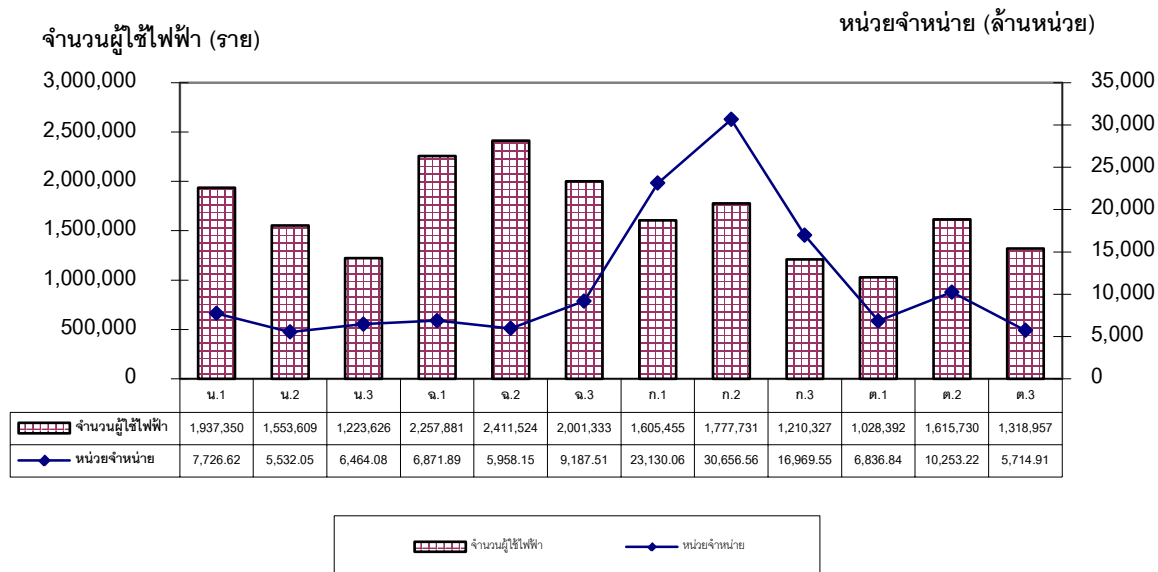
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ. (ไม่รวมส่วนที่ซื้อจาก พพ. และ กฟภ. ผลิตเอง)  
เป็น Co-Incident Peak Demand (ผลรวมของค่าพลังไฟฟ้าสูงสุดจากทุกสถานีในพื้นที่รับผิดชอบ  
ณ วันและเวลาเดียวกัน) ข้อมูลจาก กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

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        |
| 2561           | 142,297.0                        | 131,924.5                 | 2,737.0            | 7,635.4        | 5.37        |
| <b>2562</b>    | <b>146,019.0</b>                 | <b>135,301.4</b>          | <b>2,869.2</b>     | <b>7,848.3</b> | <b>5.37</b> |

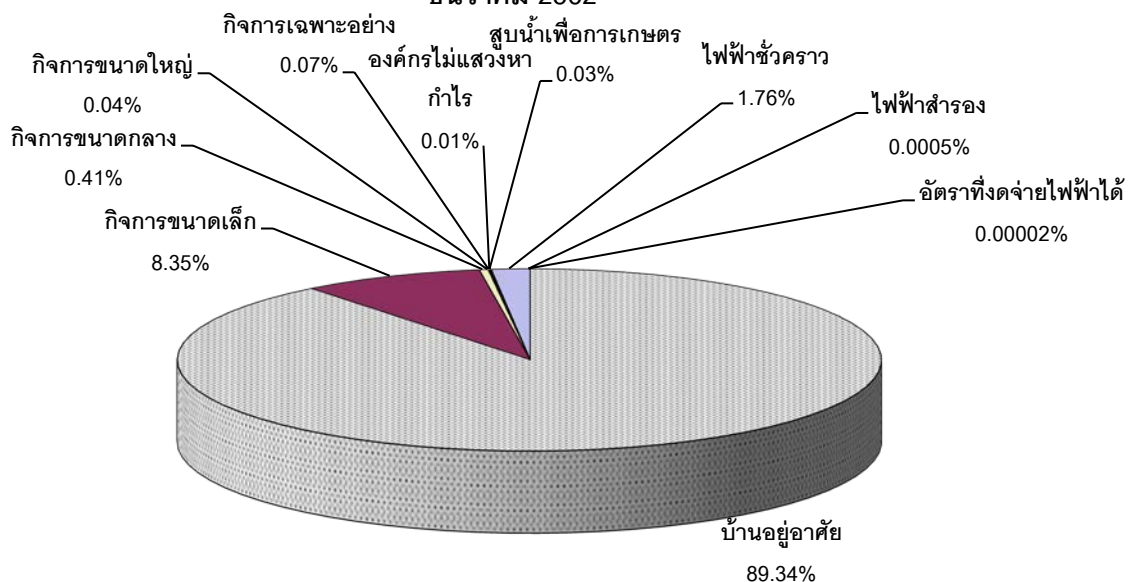
### กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่าย

จำแนกรายเขต ธันวาคม 2562



### กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

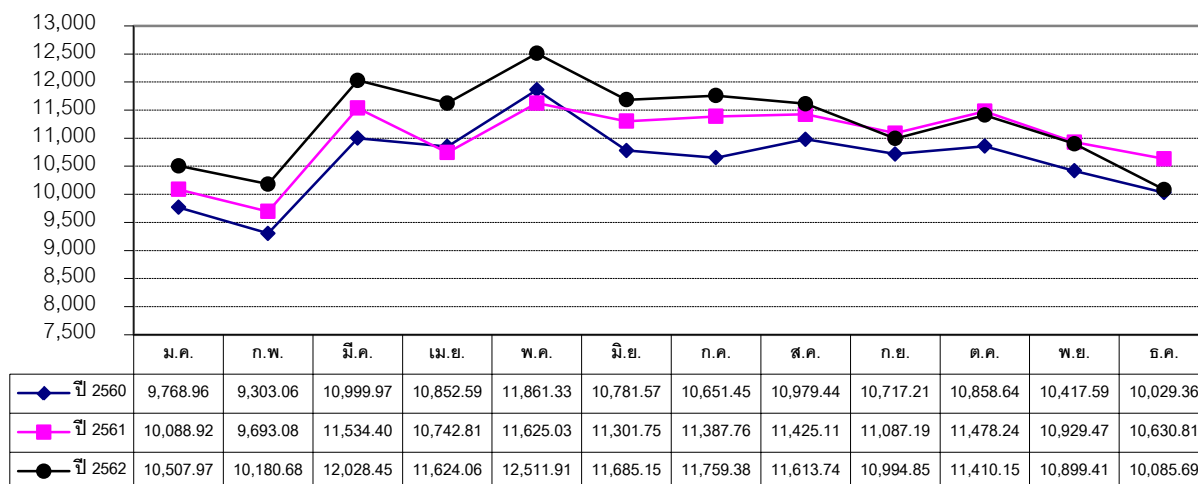
ธันวาคม 2562



### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟ้าฟรีในช่วงเดียวกัน

ปี 2560 - 2562

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

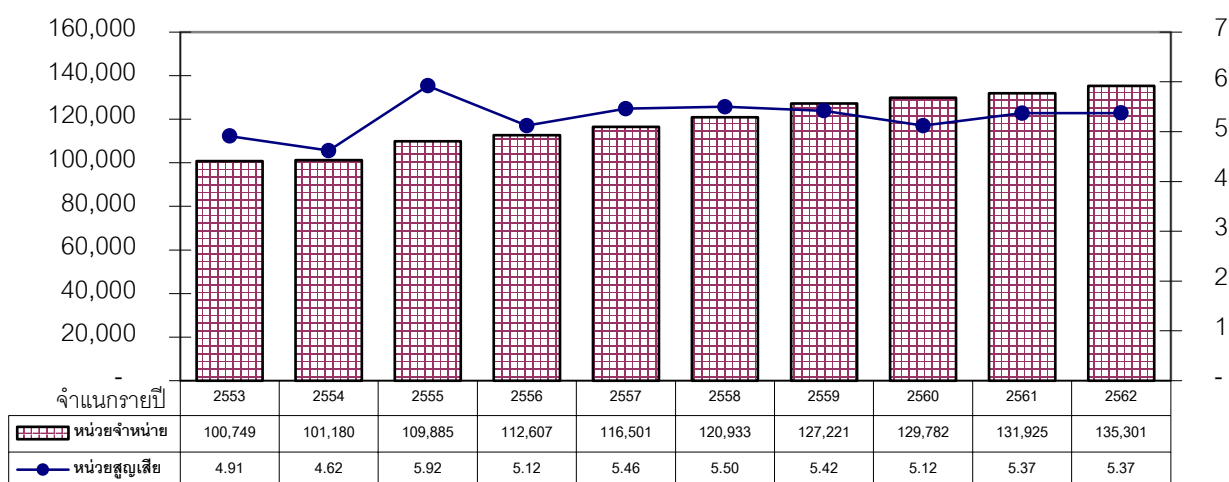


### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟ้าฟรี

และหน่วยสูญเสีย ปี 2553 - 2562

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

หน่วยสูญเสีย (%)



## สถานีไฟฟ้า

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

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         | -                        | -            | 28           | -        | 10       | -         | -            | 10           | -        | 2        | 52            |
| กฟน.2                    | 1         | -                        | -            | 18           | -        | 15       | -         | -            | 6            | -        | 1        | 41            |
| กฟน.3                    | 2         | -                        | -            | 15           | -        | 10       | -         | -            | 5            | -        | -        | 32            |
| รวมภาคเหนือ              | 5         | -                        | -            | 61           | -        | 35       | -         | -            | 21           | -        | 3        | 125           |
| กฟฉ.1                    | 1         | -                        | -            | 20           | -        | 16       | -         | -            | 5            | -        | 1        | 43            |
| กฟฉ.2                    | -         | -                        | -            | 14           | -        | 15       | -         | -            | 6            | -        | -        | 35            |
| กฟฉ.3                    | -         | 1                        | -            | 19           | -        | 10       | -         | -            | 10           | -        | -        | 40            |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 1         | 1                        | -            | 53           | -        | 41       | -         | -            | 21           | -        | 1        | 118           |
| กฟภ.1                    | 6         | 3                        | -            | 60           | -        | 10       | -         | -            | 16           | -        | -        | 95            |
| กฟภ.2                    | 8         | 1                        | -            | 65           | -        | 11       | -         | -            | 17           | -        | -        | 102           |
| กฟภ.3                    | 4         | 1                        | -            | 43           | -        | 9        | -         | -            | 15           | -        | 3        | 75            |
| รวมภาคกลาง               | 18        | 5                        | -            | 168          | -        | 30       | -         | -            | 48           | -        | 3        | 272           |
| กฟต.1                    | -         | 4                        | 1            | 15           | 1        | 7        | -         | -            | 5            | -        | 1        | 34            |
| กฟต.2                    | 1         | 2                        | 22           | -            | 9        | -        | -         | 9            | -            | 1        | -        | 44            |
| กฟต.3                    | 1         | -                        | 16           | -            | 10       | -        | -         | 5            | -            | 1        | -        | 33            |
| รวมภาคใต้                | 2         | 6                        | 39           | 15           | 20       | 7        | -         | 14           | 5            | 2        | 1        | 111           |
| รวมทั้งประเทศ            | 26        | 12                       | 39           | 297          | 20       | 113      | -         | 14           | 95           | 2        | 8        | 626           |

หมายเหตุ

สถานีไฟฟ้าคือ จุดรับ-จ่ายกระแสไฟฟ้าและเชื่อมโยงกับระบบสายส่งของ กฟผ. หรือ กฟภ.

- สถานีไฟฟ้าถาวรคือ มีอาคารควบคุมถาวร

- สถานีไฟฟ้าชั่วคราวคือ ไม่มีอาคารควบคุมถาวรมีรีโวลูเซอร์หรือเบรกเกอร์ป้องกันชั่วคราว

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

### 1. จำนวนโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

หน่วย : แห่ง

| เขต / ภาค                       | พลังน้ำ<br>ขนาดเล็ก | พลังแสงอาทิตย์ | พลังลม   | ดีเซลจ่ายไฟอิสระ | สำรองจ่าย | สำรองพระตำหนัก | รวม       |
|---------------------------------|---------------------|----------------|----------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| กฟน.1                           | 6                   | -              | -        | -                | 2         | 2              | 10        |
| 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>4</b>  | <b>2</b>       | <b>15</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                           | -                   | -              | -        | -                | 1         | -              | 1         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>-</b>            | <b>1</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>5</b>  | <b>7</b>       | <b>13</b> |
| กฟต.1                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 5              | 5         |
| กฟต.2                           | -                   | -              | 1        | 2                | 4         | -              | 7         |
| กฟต.3                           | -                   | -              | 1        | -                | 1         | 1              | 3         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>-</b>            | <b>-</b>       | <b>2</b> | <b>2</b>         | <b>5</b>  | <b>6</b>       | <b>15</b> |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>8</b>            | <b>3</b>       | <b>2</b> | <b>3</b>         | <b>14</b> | <b>17</b>      | <b>47</b> |

หมายเหตุ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก คือ โรงไฟฟ้าที่เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก ทั้งเชื่อมโยงและแยกจ่ายอิสระจากระบบสายส่ง ของ กฟภ.

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

### 2. กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| เขต / ภาค                       | กฟภ.                  |                         |                        |                | กำลังผลิต<br>รวม<br>(MW) |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|
|                                 | โรงไฟฟ้าดีเซล<br>(MW) | พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(MW) | พลังแสงอาทิตย์<br>(MW) | พลังลม<br>(MW) |                          |
| กฟน.1                           | 8.000                 | 7.895                   | -                      | -              | 15.895                   |
| กฟน.2                           | 5.280                 | -                       | 0.040                  | -              | 5.320                    |
| กฟน.3                           | -                     | -                       | 0.040                  | -              | 0.040                    |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>13.280</b>         | <b>7.895</b>            | <b>0.080</b>           | <b>-</b>       | <b>21.255</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                           | 6.500                 | -                       | 0.012                  | -              | 6.512                    |
| กฟภ.3                           | 2.000                 | -                       | -                      | -              | 2.000                    |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>8.500</b>          | <b>-</b>                | <b>0.012</b>           | <b>-</b>       | <b>8.512</b>             |
| กฟต.1                           | -                     | -                       | -                      | -              | -                        |
| กฟต.2                           | 12.160                | -                       | -                      | 0.250          | 12.410                   |
| กฟต.3                           | 7.000                 | -                       | -                      | 1.500          | 8.500                    |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>19.160</b>         | <b>-</b>                | <b>-</b>               | <b>1.750</b>   | <b>20.910</b>            |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>40.940</b>         | <b>19.595</b>           | <b>0.092</b>           | <b>1.750</b>   | <b>62.377</b>            |

หมายเหตุ กำลังผลิตไม่รวมกำลังผลิตสำรองจ่ายพระตำหนักและเรือนรับรอง

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

12

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

## 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    | 3                                                                                                                  | 180                | 126                  | 39/20                       | 72,898                 |
|                                 | 2. เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี    | 10                                                                                                                 | 12,000             | 6,200                | 6,100/4,500                 | 33,824,269             |
|                                 | 3. เกาะนกตะเภา จ.สุราษฎร์ธานี | 3                                                                                                                  | 160                | 128                  | 23/13                       | 29,211                 |
|                                 | รวม                           | 16                                                                                                                 | 12,340             | 6,454                |                             | 33,926,378             |
| 2. สำรองจ่าย<br>(14 แห่ง)       | 1. แม่ฮ่องเรียง จ.แม่ฮ่องสอน  | 5                                                                                                                  | 5,000              | 4,000                | 900/300                     | 743,122                |
|                                 | 2. ทำสองยาง จ.ตาก             | 2                                                                                                                  | 1,600              | 1,280                | 520/170                     | 10,272                 |
|                                 | 3. อุ่มผาง จ.ตาก              | 4                                                                                                                  | 3,500              | 2,650                | 2,000/800                   | 453,207                |
|                                 | 4. เกาะสี่ช้าง จ.ชลบุรี       | 2                                                                                                                  | 2,000              | 1,600                | 2,300/820                   | 10,348,475             |
|                                 | 5. เกาะลั่น จ.ชลบุรี          | ไม่มีเครื่องยนต์ติดตั้งในโรงจักร หากเกิดปัญหาจากระบบจำหน่ายหลัก<br>จะใช้เครื่องยนต์ Mobile มาติดตั้งจ่ายกระแสไฟฟ้า |                    |                      |                             |                        |
|                                 | 6. เกาะพงัน จ.สุราษฎร์ธานี    |                                                                                                                    |                    |                      |                             |                        |
|                                 | 7. เกาะสุกร จ.ตรัง            |                                                                                                                    |                    |                      |                             |                        |
|                                 | 8. เกาะลิบง จ.ตรัง            |                                                                                                                    |                    |                      |                             |                        |
|                                 | 9. เกาะมุกด์ จ.ตรัง           |                                                                                                                    |                    |                      |                             |                        |
|                                 | 10. เกาะกุด จ.ตราด            | 3                                                                                                                  | 2,500              | 2,000                | -                           | -                      |
|                                 | 11. เกาะหมาก จ.ตราด           | 2                                                                                                                  | 2,000              | 1,600                | -                           | -                      |
|                                 | 12. สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี    | 2                                                                                                                  | 2,000              | 1,600                | -                           | -                      |
|                                 | 13. ปาย จ.แม่ฮ่องสอน          | 3                                                                                                                  | 3,000              | 2,400                | -                           | -                      |
|                                 | 14. เบตง จ.ยะลา               | 7                                                                                                                  | 7,000              | 5,600                | -                           | -                      |
|                                 | รวม                           | 30                                                                                                                 | 28,600             | 22,730               |                             | 11,555,076             |
| 3. พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(8 แห่ง)  | 1. แม่เตียน จ.เชียงใหม่       | 2                                                                                                                  | 1,930              | -                    | 1,000                       | 1,968,104              |
|                                 | 2. แม่ใจ จ.เชียงใหม่          | 1                                                                                                                  | 875                | -                    | 850                         | 1,296,900              |
|                                 | 3. แม่ยะ จ.เชียงใหม่          | 1                                                                                                                  | 1,000              | -                    | 1,000                       | 2,087,490              |
|                                 | 4. ขุนแปะ จ.เชียงใหม่         | 1                                                                                                                  | 90                 | -                    | -                           | 100,972                |
|                                 | 5. แม่เทย จ.แม่ฮ่องสอน        | 1                                                                                                                  | 2,000              | -                    | 1,800                       | 6,361,784              |
|                                 | 6. แม่ปาย จ.เชียงใหม่         | 2                                                                                                                  | 2,000              | -                    | 1,100                       | 3,574,865              |
|                                 | 7. น้ำหมัน จ.เลย              | 1                                                                                                                  | 5,300              | -                    | 5,279                       | 11,196,312             |
|                                 | 8. น้ำสาน จ.เลย               | 2                                                                                                                  | 6,400              | -                    | 6,200                       | 9,454,072              |
|                                 | รวม                           | 11                                                                                                                 | 19,595             | -                    |                             | 36,040,499             |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

### 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. เติ่นไม้ซุง จ.ตาก                    | 1 ชุด            | 40                 | ได้ยกเลิกโรงไฟฟ้าแม่กะสีและเต่านไม้ซุงแล้ว<br>ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ 24 ธ.ค. 2562 |                     |                        |
|                                                              | 2. แม่กะสี จ.นครสวรรค์                  | 1 ชุด            | 40                 |                                                                                     |                     |                        |
|                                                              | 3. เกาะกุด จ.ตราด                       | 1 ชุด            | 12                 | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | <b>รวม</b>                              | <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              | -                                                                                   | -                   | 281,025                |
|                                                              | <b>รวม</b>                              | <b>2 ชุด</b>     | <b>1,750</b>       | -                                                                                   | -                   | <b>281,025</b>         |
| <b>6. สำรองจ่ายพระตำหนัก<br/>และเรือนรับรอง</b><br>(17 แห่ง) | 1. ตำหนักภูพิงศ์ จ.เชียงใหม่            | 1                | 1,000              | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 2. ตำหนักคอดอยตุง 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                | 400                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 7. ตำหนักสวนปทุม จ.ปทุมธานี             | 1                | 400                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 8. พระตำหนักพลอยปทุม จ.ปทุมธานี         | 1                | 400                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 9. รร.นายร้อย จปร. จ.นครนายก            | 1                | 60                 | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 10. ตำหนักจักรีบกข จ.ปทุมธานี           | 1                | 400                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 11. ตำหนักกรมผา จ.ชลบุรี                | 1                | 60                 | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 12. วังไกลกังวล จ.ประจวบคีรีขันธ์       | 1                | 800                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 13. พระตำหนักพัชราลัย จ.ประจวบคีรีขันธ์ | 1                | 360                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 14. สศทท.ไกลกังวล จ.ประจวบคีรีขันธ์     | 2                | 480                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 15. โครงการชั่งหัวมัน จ.เพชรบุรี        | 1                | 176                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 16. Gatay Housey จ.ประจวบคีรีขันธ์      | 1                | 500                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | 17. ตำหนักทักษิณ จ.นราธิวาส             | 1                | 800                | -                                                                                   | -                   | -                      |
|                                                              | <b>รวม</b>                              | <b>18</b>        | <b>7,936</b>       | -                                                                                   | -                   | -                      |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## ความยาวระบบจำหน่าย

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

ความยาวระบบจำหน่าย

หน่วย : วงจร-กม.

| เขต / ภาค                       | ระบบสายส่ง        |               | ระบบจำหน่ายแรงสูง |                    |                   | ระบบจำหน่ายแรงต่ำ  |
|---------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                                 | 115 kV            | 69 kV         | 33 kV             | 22 kV              | 19 kV             |                    |
| กพน.1                           | 1,130.900         | -             | -                 | 25,738.850         | -                 | 38,369.250         |
| กพน.2                           | 735.250           | -             | -                 | 27,955.090         | -                 | 38,774.780         |
| กพน.3                           | 803.093           | -             | -                 | 24,284.140         | -                 | 31,752.172         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>2,669.243</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>77,978.080</b>  | <b>-</b>          | <b>108,896.202</b> |
| กพฉ.1                           | 992.296           | -             | -                 | 32,223.139         | -                 | 50,560.399         |
| กพฉ.2                           | 838.042           | -             | -                 | 36,986.432         | -                 | 61,118.584         |
| กพฉ.3                           | 1,201.450         | -             | -                 | 31,490.480         | -                 | 47,124.810         |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>3,031.788</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>100,700.051</b> | <b>-</b>          | <b>158,803.793</b> |
| กฟภ.1                           | 2,037.730         | 17.645        | -                 | 23,922.787         | -                 | 32,113.469         |
| กฟภ.2                           | 1,867.040         | -             | -                 | 26,548.210         | -                 | 36,858.560         |
| กฟภ.3                           | 1,283.240         | -             | -                 | 21,851.370         | -                 | 29,873.740         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>5,188.010</b>  | <b>17.645</b> | <b>-</b>          | <b>72,322.367</b>  | <b>-</b>          | <b>98,845.769</b>  |
| กฟต.1                           | 748.470           | -             | 814.680           | 19,016.590         | 456.090           | 32,305.970         |
| กฟต.2                           | 930.980           | -             | 17,313.320        | -                  | 12,010.600        | 50,154.830         |
| กฟต.3                           | 510.538           | -             | 11,504.049        | -                  | 6,233.204         | 31,440.761         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>2,189.988</b>  | <b>-</b>      | <b>29,632.049</b> | <b>19,016.590</b>  | <b>18,699.894</b> | <b>113,901.561</b> |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>              | <b>13,079.029</b> | <b>17.645</b> | <b>29,632.049</b> | <b>270,017.088</b> | <b>18,699.894</b> | <b>480,447.325</b> |
|                                 | <b>13,097</b>     |               | <b>318,349</b>    |                    |                   | <b>480,447</b>     |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# หม้อแปลงไฟฟ้า

15

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

## หม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานในระบบ

| ระบบ<br>(เควี)    | ทรัพย์สิน กฟภ. |                      | ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ |                      | รวม            |                      |
|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                   | เครื่อง        | เควีเอ               | เครื่อง            | เควีเอ               | เครื่อง        | เควีเอ               |
| <b>19 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 790            | 23,410.00            | 347                | 10,365.00            | 1,137          | 33,775.00            |
| กฟต.2             | 21,425         | 619,970.00           | 6,554              | 197,010.00           | 27,979         | 816,980.00           |
| กฟต.3             | 10,816         | 308,350.00           | 4,866              | 145,610.00           | 15,682         | 453,960.00           |
| <b>รวม</b>        | <b>33,031</b>  | <b>951,730.00</b>    | <b>11,767</b>      | <b>352,985.00</b>    | <b>44,798</b>  | <b>1,304,715.00</b>  |
| <b>22 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟน.1             | 24,397         | 2,454,266.50         | 23,744             | 4,792,175.00         | 48,141         | 7,246,441.50         |
| กฟน.2             | 22,505         | 1,868,484.00         | 17,853             | 2,743,810.00         | 40,358         | 4,612,294.00         |
| กฟน.3             | 20,995         | 1,470,850.00         | 17,349             | 3,286,047.50         | 38,344         | 4,756,897.50         |
| กฟฉ.1             | 22,494         | 1,870,657.00         | 16,720             | 2,793,758.50         | 39,214         | 4,664,415.50         |
| กฟฉ.2             | 30,660         | 2,145,430.00         | 19,241             | 2,996,215.00         | 49,901         | 5,141,645.00         |
| กฟฉ.3             | 24,619         | 2,062,970.00         | 22,335             | 4,241,610.00         | 46,954         | 6,304,580.00         |
| กฟก.1             | 28,947         | 2,989,930.00         | 28,921             | 8,596,165.00         | 57,868         | 11,586,095.00        |
| กฟก.2             | 31,316         | 3,541,940.00         | 35,833             | 13,046,440.00        | 67,149         | 16,588,380.00        |
| กฟก.3             | 25,298         | 2,535,615.00         | 29,675             | 8,973,510.00         | 54,973         | 11,509,125.00        |
| กฟต.1             | 19,840         | 1,575,350.00         | 14,539             | 3,164,305.00         | 34,379         | 4,739,655.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>251,071</b> | <b>22,515,492.50</b> | <b>226,210</b>     | <b>54,634,036.00</b> | <b>477,281</b> | <b>77,149,528.50</b> |
| <b>33 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 355            | 88,040.00            | 768                | 224,360.00           | 1,123          | 312,400.00           |
| กฟต.2             | 12,428         | 2,038,240.00         | 19,960             | 5,875,705.00         | 32,388         | 7,913,945.00         |
| กฟต.3             | 7,556          | 1,131,975.00         | 9,657              | 2,771,805.00         | 17,213         | 3,903,780.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>20,339</b>  | <b>3,258,255</b>     | <b>30,385</b>      | <b>8,871,870</b>     | <b>50,724</b>  | <b>12,130,125.00</b> |
| <b>รวมทุกระบบ</b> | <b>304,441</b> | <b>26,725,477.50</b> | <b>268,362</b>     | <b>63,858,891</b>    | <b>572,803</b> | <b>90,584,368.50</b> |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนนิสหกิจ

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI &amp; SAIDI)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562

| 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>0.65</b>                 | <b>12.22</b> | <b>1.24</b>                                     | <b>23.84</b> | <b>2.01</b>              | <b>39.94</b> | <b>2.82</b>             | <b>64.58</b> | <b>3.50</b>       | <b>88.16</b> | <b>3.08</b> | <b>73.50</b> |
| <b>1.1 ระบบขัดข้องทราบสาเหตุ</b>    | <b>0.50</b>                 | <b>10.10</b> | <b>1.00</b>                                     | <b>20.00</b> | <b>1.54</b>              | <b>31.18</b> | <b>1.94</b>             | <b>46.61</b> | <b>2.37</b>       | <b>61.54</b> | <b>2.11</b> | <b>52.21</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.02                        | 0.67         | 0.12                                            | 3.08         | 0.21                     | 4.69         | 0.44                    | 11.92        | 0.55              | 16.54        | 0.46        | 13.41        |
| - อุปกรณ์                           | 0.19                        | 4.65         | 0.48                                            | 8.62         | 0.72                     | 16.04        | 0.79                    | 18.92        | 0.82              | 20.53        | 0.78        | 18.91        |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00                        | 0.00         | 0.02                                            | 0.24         | 0.02                     | 0.11         | 0.02                    | 0.24         | 0.04              | 0.39         | 0.03        | 0.31         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.01                        | 0.05         | 0.02                                            | 0.22         | 0.01                     | 0.13         | 0.02                    | 0.49         | 0.02              | 0.52         | 0.02        | 0.46         |
| - สัตว์                             | 0.13                        | 1.69         | 0.26                                            | 5.53         | 0.34                     | 7.08         | 0.41                    | 9.98         | 0.60              | 15.61        | 0.51        | 12.72        |
| - ยานพาหนะ                          | 0.06                        | 2.10         | 0.05                                            | 1.31         | 0.09                     | 1.55         | 0.10                    | 1.78         | 0.11              | 2.38         | 0.10        | 2.08         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.07                        | 0.27         | 0.02                                            | 0.16         | 0.06                     | 0.23         | 0.06                    | 0.66         | 0.09              | 1.17         | 0.08        | 0.89         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.00                        | 0.01         | 0.01                                            | 0.36         | 0.04                     | 0.53         | 0.05                    | 1.30         | 0.08              | 2.63         | 0.07        | 1.95         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.01                        | 0.18         | 0.01                                            | 0.25         | 0.01                     | 0.21         | 0.02                    | 0.57         | 0.02              | 0.63         | 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         | 0.00                                            | 0.03         | 0.00                     | 0.01         | 0.00                    | 0.05         | 0.00              | 0.07         | 0.00        | 0.06         |
| - อื่น ๆ                            | 0.01                        | 0.48         | 0.01                                            | 0.20         | 0.04                     | 0.60         | 0.03                    | 0.70         | 0.04              | 1.07         | 0.04        | 0.87         |
| <b>1.2 ระบบขัดข้องไม่ทราบสาเหตุ</b> | <b>0.15</b>                 | <b>2.12</b>  | <b>0.23</b>                                     | <b>3.37</b>  | <b>0.46</b>              | <b>8.16</b>  | <b>0.86</b>             | <b>17.39</b> | <b>1.09</b>       | <b>24.82</b> | <b>0.93</b> | <b>19.98</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.00                        | 0.00         | 0.04                                            | 0.60         | 0.09                     | 1.54         | 0.23                    | 5.27         | 0.25              | 6.18         | 0.22        | 5.16         |
| - อุปกรณ์                           | 0.03                        | 0.18         | 0.02                                            | 0.26         | 0.06                     | 0.77         | 0.09                    | 1.64         | 0.09              | 1.86         | 0.08        | 1.60         |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.01         | 0.00                    | 0.01         | 0.00              | 0.01         | 0.00        | 0.01         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.01         | 0.00              | 0.01         | 0.00        | 0.01         |
| - สัตว์                             | 0.09                        | 0.28         | 0.11                                            | 1.62         | 0.16                     | 2.50         | 0.41                    | 7.83         | 0.51              | 10.98        | 0.43        | 8.80         |
| - ยานพาหนะ                          | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.03         | 0.00                    | 0.03         | 0.00              | 0.11         | 0.00        | 0.07         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.00                        | 0.14         | 0.02                                            | 0.26         | 0.01                     | 0.12         | 0.01                    | 0.20         | 0.02              | 0.39         | 0.02        | 0.31         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.00                        | 0.08         | 0.01                                            | 0.12         | 0.03                     | 0.41         | 0.01                    | 0.26         | 0.02              | 0.65         | 0.02        | 0.49         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.00                        | 0.17         | 0.00                                            | 0.00         | 0.02                     | 0.15         | 0.01                    | 0.13         | 0.01              | 0.30         | 0.01        | 0.22         |
| - 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                     | 0.05         | 0.00                    | 0.08         | 0.00              | 0.05         | 0.00        | 0.05         |
| - อื่น ๆ                            | 0.03                        | 1.27         | 0.03                                            | 0.51         | 0.09                     | 2.58         | 0.10                    | 1.93         | 0.19              | 4.28         | 0.15        | 3.26         |
| <b>1.3 ขอดับไฟ</b>                  | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.47</b>  | <b>0.01</b>              | <b>0.60</b>  | <b>0.02</b>             | <b>0.58</b>  | <b>0.04</b>       | <b>1.80</b>  | <b>0.04</b> | <b>1.31</b>  |
| - ดูกเงิน                           | 0.00                        | 0.00         | 0.01                                            | 0.25         | 0.01                     | 0.28         | 0.01                    | 0.22         | 0.02              | 0.61         | 0.02        | 0.46         |
| - 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                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.02         | 0.00        | 0.01         |
| - ก่อสร้างระบบใหม่                  | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.10         | 0.00        | 0.06         |
| - ซ่อมอุปกรณ์                       | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.19         | 0.00                     | 0.02         | 0.00                    | 0.06         | 0.01              | 0.38         | 0.01        | 0.26         |
| - รื้อถอน                           | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.01         | 0.00        | 0.01         |
| - ปรับปรุงระบบ                      | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.03         | 0.00                     | 0.30         | 0.01                    | 0.03         | 0.01              | 0.55         | 0.01        | 0.36         |
| - 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                    | 0.27         | 0.00              | 0.13         | 0.00        | 0.15         |

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

- SAIDI คือ ค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนขอ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI & SAIDI) (ต่อ)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562

| 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>0.02</b>              | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.19</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.15</b>  |
| <b>2.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.02</b>              | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.11</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.19</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.15</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         | 0.00                     | 0.01         | 0.00                    | 0.02         | 0.00              | 0.02         | 0.00        | 0.02         |
| - สายส่ง               | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.02                     | 0.10         | 0.01                    | 0.09         | 0.01              | 0.17         | 0.01        | 0.13         |
| <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>0.07</b>                 | <b>0.58</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.27</b>  | <b>0.02</b>              | <b>0.31</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.10</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.17</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.17</b>  |
| <b>3.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.07</b>                 | <b>0.58</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.27</b>  | <b>0.02</b>              | <b>0.31</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.10</b>  | <b>0.01</b>       | <b>0.17</b>  | <b>0.01</b> | <b>0.17</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>0.00</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>รวม</b>             | <b>0.72</b>                 | <b>12.80</b> | <b>1.25</b>                                     | <b>24.11</b> | <b>2.05</b>              | <b>40.36</b> | <b>2.84</b>             | <b>64.79</b> | <b>3.52</b>       | <b>88.52</b> | <b>3.10</b> | <b>73.82</b> |

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

- SAIDI คือ ค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนของ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปข้อมูลการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) กับระบบไฟฟ้าของ กฟภ.

สถานะ ธันวาคม 2562

| 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             | 68               | 4,740.10                 | 53                 | 2,299.72                 | 916              | 3,869.72                 | 1,037            | 10,909.54                |
| โครงการที่ยังไม่ได้ซื้อขายไฟฟ้า        |                  |                          |                    |                          |                  |                          |                  |                          |
| - ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว              | 6                | 475.00                   | 6                  | 507.16                   | 36               | 190.64                   | 48               | 1,172.80                 |
| - ตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว แต่ยังไม่ทำสัญญา | 17               | 299.79                   | -                  | -                        | -                | -                        | 17               | 299.79                   |
| - อยู่ระหว่างการพิจารณาตอบรับซื้อไฟฟ้า | -                | -                        | -                  | -                        | -                | -                        | -                | -                        |
| รวม                                    | 91               | 5,514.89                 | 59                 | 2,806.89                 | 952              | 4,060.36                 | 1,102            | 12,382.13                |

ที่มา: กองส่งเสริมพลังงานทดแทนและผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ มกราคม - ธันวาคม 2562

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

| ที่                                  | บริเวณดำเนินการ                                          |                                            | ความต้องการพลังไฟฟ้า | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) |              | รายได้ค่าไฟฟ้า (บาท) |              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------|
|                                      | ฝั่งประเทศไทย                                            | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน                       | สูงสุดตามสัญญา (kW)  | รวม                     | เฉลี่ย/เดือน | รวม                  | เฉลี่ย/เดือน |
| ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา      |                                                          |                                            |                      |                         |              |                      |              |
| 1                                    | อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                                    | เมืองพงษ์ จ.ท่าขี้เหล็ก                    | 1,700                | 2,625,600               | 218,800      | 9,072,170            | 756,014      |
| 2                                    | บ.ห้วยม่วง ม.6 ต.ท่าสายลวด อ.แม่สวด จ.ตาก                | อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง                     | 8,000                | 63,209,760              | 5,267,480    | 223,389,671          | 18,615,806   |
| 3                                    | บ.ท่าวังผา อ.แม่ระมาด จ.ตาก                              | บ.กักโก๋ อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง            | 8,000                | 20,768,400              | 1,730,700    | 74,398,166           | 6,199,847    |
| 4                                    | บ.พระเจดีย์สามองค์ ม.9 ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี | เมืองพญาตงซู                               | 2,550                | 9,937,780               | 828,148      | 36,020,468           | 3,001,706    |
| 5                                    | สะพานมิตรภาพไทย-พม่า อ.แม่สาย จ.เชียงราย                 | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                    | 8,000                | 59,667,200              | 4,972,267    | 211,886,729          | 17,657,227   |
| 6                                    | บ.เหมืองแดงใต้ อ.แม่สาย จ.เชียงราย                       | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                    | 8,000                | 41,979,960              | 3,498,330    | 149,433,679          | 12,452,807   |
| 7                                    | บ.แม่กุใหม่ท่าซุง อ.แม่สวด จ.ตาก                         | Lay Kay Kaw Village อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง | 2,500                | 10,444,020              | 870,335      | 37,742,492           | 3,145,208    |
| 8                                    | สะพานมิตรภาพไทย-เมียนมาแห่งที่ 2 อ.แม่สวด จ.ตาก          | เขตเศรษฐกิจพิเศษเมียวดี อ.เมียวดี          | 5,000                | 94,480                  | 7,873        | 392,999              | 32,750       |
| รวม                                  |                                                          |                                            | 43,750               | 208,727,200             | 17,393,933   | 742,336,373          | 61,861,364   |
| ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว |                                                          |                                            |                      |                         |              |                      |              |
| 9                                    | บ.หัวเวียง ม.1 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย (วงจรที่ 1) | เมืองห้วยทราย แขวงบ่อแก้ว (วงจรที่ 1)      | 10,000               | -                       | -            | -                    | -            |
| 10                                   | บ.ฮวก ต.ภูซาง กิ่ง อ.ภูซาง จ.พะเยา                       | บ.ปางมอญ เมืองคอบ แขวงไชยบุรี              | 2,000                | 4,573,440               | 381,120      | 16,905,390           | 1,408,782    |
| 11                                   | บ.ห้วยเกี้ยง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                       | เขตพัฒนาดอกบัวคำ เมืองตันผึ่ง แขวงบ่อแก้ว  | 10,000               | 31,696,320              | 2,641,360    | 114,215,524          | 9,517,960    |
| 12                                   | บ.นาข่า อ.ด่านซ้าย จ.เลย                                 | บ.นาข่า เมืองบ่อแดน แขวงไชยบุรี            | 2,000                | 5,827,680               | 485,640      | 21,412,009           | 1,784,334    |
| รวม                                  |                                                          |                                            | 24,000               | 42,097,440              | 3,508,120    | 152,532,923          | 12,711,077   |

ที่มา : กองกลยุทธ์และพัฒนารัฐกิจใหม่

กองวางแผนนิสาคกิจ

## สรุปข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ มกราคม - ธันวาคม 2562

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

|                    | บริเวณดำเนินการ                                     |                                        | ความต้องการพลังไฟฟ้า | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) |              | รายได้ค่าไฟฟ้า (บาท) |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| ที่                | ฝั่งประเทศไทย                                       | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน                   | สูงสุดตามสัญญา (kW)  | รวม                     | เฉลี่ย/เดือน | รวม                  | เฉลี่ย/เดือน |
| ราชอาณาจักรกัมพูชา |                                                     |                                        |                      |                         |              |                      |              |
| 13                 | เทศบาล บ.คลองลึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (วงจรที่ 1) | อ.ปอยเปต จ.บันเตียเมียนเจย (วงจรที่ 1) | 10,000               | 63,970,800              | 5,330,900    | 224,976,443          | 18,748,037   |
|                    | เทศบาล บ.คลองลึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (วงจรที่ 2) | อ.ปอยเปต จ.บันเตียเมียนเจย (วงจรที่ 2) | 10,000               | 69,217,771              | 5,768,148    | 241,127,988          | 20,093,999   |
| 14                 | ม.1 ต.ต่าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์                     | บ.โอเสม็ด จ.อุดรเมียนเจย               | 3,500                | 25,345,740              | 2,112,145    | 89,291,309           | 7,440,942    |
| 15                 | บ.หาดเล็ก ม.4 ต.หาดเล็ก อ.คลองใหญ่ จ.ตราด           | บ.หาดทรายยาว จ.เกาะกง                  | 10,000               | 50,043,720              | 4,170,310    | 180,494,817          | 15,041,235   |
| 16                 | บ.ชัยตารี ม.2 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี        | อ.พนมปรีก จ.พระตะบอง                   | 2,550                | 8,063,800               | 671,983      | 28,695,039           | 2,391,253    |
| 17                 | บ.สวนส้ม อ.สอยดาว จ.จันทบุรี                        | บ.โอล์ย อ.ก้อมเรียง จ.พระตะบอง         | 1,000                | 2,700,864               | 225,072      | 9,691,420            | 807,618      |
| 18                 | บ.เขาดิน ม.8 อ.คลองหาด จ.สระแก้ว                    | อ.สำเภาลูน จ.พระตะบอง                  | 6,800                | 9,462,240               | 788,520      | 33,690,409           | 2,807,534    |
| 19                 | บ.แหลม ม.4 ต.เทพนิมิตร์ อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี    | อ.ก้อมเรียง จ.พระตะบอง                 | 6,800                | 19,778,560              | 1,648,213    | 70,287,286           | 5,857,274    |
| 20                 | บ.ผักกาด ม.4 ต.คลองใหญ่ อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี    | จ.ไพลิน                                | 4,000                | 38,514,800              | 3,209,567    | 135,703,253          | 11,308,604   |
| 21                 | บ.หนองปรือ ม.7 ต.ผ่านศึก อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว     | อ.มัลลย์ จ.บันเตียเมียนเจย             | 2,550                | 6,411,320               | 534,277      | 23,415,234           | 1,951,270    |
| รวม                |                                                     |                                        | 57,200               | 293,509,615             | 24,459,135   | 1,037,373,198        | 86,447,767   |
| รวมทั้งสิ้น        |                                                     |                                        | 124,950              | 544,334,255             | 45,361,188   | 1,932,242,495        | 161,020,208  |

หมายเหตุ : 1. เมื่อวันที่ 5 มิ.ย. 2562 กฟภ. และรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว (EDL) ลงนามในสัญญายกเลิกจุดซื้อขายไฟฟ้า บ.ใหม่ชายแดน อ.สองแคว จ.น่าน - เมืองเชียงฮ่อน แขวงไชยบุรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ความต้องการไฟฟ้าสูงสุด 1 MW ปัจจุบันไม่มีการจำหน่ายไฟฟ้า ตั้งแต่ไตรมาส 1

2. เมื่อวันที่ 24 มิ.ย. 2562 กฟภ. และบริษัท SMTY ลงนามในสัญญาเพิ่มขนาดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดจาก 2 MW เป็น 8 MW ของจุดซื้อขาย บ.ท่าวังผา อ.แม่ระมาด จ.ตาก - บ้านกีกโก๋ อ.เมืงยวดี รัฐกะเหรี่ยง

ที่มา : กองกลยุทธ์และพัฒนารูทกิจใหม่

กองวางแผนวิสาหกิจ

**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

หน่วย : ราย

| รายละเอียด          | ค่าจริง           | ค่าพยากรณ์        |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2561              | 2562              | 2563              | 2564              | 2565              | 2566              |
| บ้านอยู่อาศัย       | 17,450,482        | 17,826,634        | 18,174,859        | 18,513,412        | 18,874,388        | 19,240,538        |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.04              | 2.16              | 1.95              | 1.86              | 1.95              | 1.94              |
| กิจการขนาดเล็ก      | 1,639,386         | 1,664,295         | 1,701,308         | 1,730,643         | 1,762,139         | 1,794,952         |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 1.82              | 1.52              | 2.22              | 1.72              | 1.82              | 1.86              |
| กิจการขนาดกลาง      | 77,285            | 81,132            | 84,525            | 87,716            | 90,964            | 94,204            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 4.07              | 4.98              | 4.18              | 3.78              | 3.70              | 3.56              |
| กิจการขนาดใหญ่**    | 6,898             | 7,131             | 7,275             | 7,438             | 7,638             | 7,855             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 3.08              | 3.38              | 2.02              | 2.24              | 2.70              | 2.83              |
| กิจการเฉพาะอย่าง    | 12,896            | 14,107            | 14,839            | 15,631            | 16,493            | 17,402            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.92              | 9.39              | 5.19              | 5.34              | 5.52              | 5.51              |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร | 1,131             | 1,122             | 1,140             | 1,174             | 1,214             | 1,257             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | (13.33)           | (0.82)            | 1.64              | 2.95              | 3.45              | 3.49              |
| สูบน้ำเพื่อการเกษตร | 5,484             | 5,695             | 5,906             | 6,226             | 6,509             | 6,803             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 8.68              | 3.85              | 3.70              | 5.42              | 4.55              | 4.51              |
| ไฟชั่วคราว          | 331,913           | 348,915           | 358,557           | 367,583           | 377,260           | 387,383           |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 6.14              | 5.12              | 2.76              | 2.52              | 2.63              | 2.68              |
| <b>รวมทั้งหมด</b>   | <b>19,525,475</b> | <b>19,949,030</b> | <b>20,348,409</b> | <b>20,729,824</b> | <b>21,136,607</b> | <b>21,550,393</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b> | <b>2.10</b>       | <b>2.17</b>       | <b>2.00</b>       | <b>1.87</b>       | <b>1.96</b>       | <b>1.96</b>       |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 12 ธ.ค. 2562

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และอัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์หน่วยจำหน่าย จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

ล้านหน่วย (GWh)

| รายละเอียด             | ค่าจริง        | ค่าพยากรณ์     |                |                |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 2561           | 2562           | 2563           | 2564           | 2565           | 2566           |
| บ้านอยู่อาศัย          | 32,078         | 35,031         | 36,550         | 38,128         | 39,784         | 41,504         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 2.38           | 9.21           | 4.34           | 4.32           | 4.34           | 4.32           |
| กิจการขนาดเล็ก         | 13,347         | 14,130         | 14,741         | 15,379         | 16,046         | 16,739         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 2.40           | 5.87           | 4.32           | 4.33           | 4.34           | 4.32           |
| กิจการขนาดกลาง         | 21,756         | 22,378         | 23,089         | 23,780         | 24,456         | 25,112         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 2.83           | 2.86           | 3.18           | 2.99           | 2.84           | 2.68           |
| กิจการขนาดใหญ่**       | 59,067         | 58,141         | 58,357         | 58,702         | 59,286         | 59,969         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 0.57           | (1.57)         | 0.37           | 0.59           | 0.99           | 1.15           |
| กิจการเฉพาะอย่าง       | 4,309          | 4,553          | 4,789          | 5,022          | 5,266          | 5,520          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.01           | 5.67           | 5.18           | 4.88           | 4.85           | 4.82           |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร    | 71             | 77             | 77             | 79             | 82             | 84             |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 6.43           | 8.90           | 0.44           | 2.50           | 3.08           | 3.23           |
| สูบน้ำเพื่อการเกษตร    | 365            | 428            | 429            | 454            | 479            | 504            |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 22.36          | 17.28          | 0.19           | 5.77           | 5.60           | 5.27           |
| ไฟชั่วคราว             | 942            | 978            | 994            | 1,003          | 1,012          | 1,022          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | (3.57)         | 3.80           | 1.64           | 0.92           | 0.97           | 0.99           |
| <b>รวมหน่วยจำหน่าย</b> | <b>131,935</b> | <b>135,716</b> | <b>139,025</b> | <b>142,547</b> | <b>146,411</b> | <b>150,455</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b>    | <b>1.66</b>    | <b>2.87</b>    | <b>2.44</b>    | <b>2.53</b>    | <b>2.71</b>    | <b>2.76</b>    |
| ไฟฟ้าฟรี               | 2,739          | 2,860          | 3,025          | 3,154          | 3,286          | 3,429          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 4.63           | 4.40           | 5.77           | 4.27           | 4.19           | 4.34           |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 6 พ.ย. 2562

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และ อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

## การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเองในเขตจำหน่าย กฟภ.

| รายละเอียด                    | ค่าจริง | ค่าพยากรณ์ |         |         |         |         |
|-------------------------------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                               | 2561    | 2562       | 2563    | 2564    | 2565    | 2566    |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.</u>    |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 131,861 | 135,615    | 139,057 | 142,608 | 146,679 | 151,024 |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 19,475  | 20,952     | 21,249  | 21,855  | 22,531  | 23,246  |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก พพ.</u>     |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 103     | 108        | 108     | 108     | 108     | 108     |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 12      | 12         | 12      | 12      | 12      | 12      |
| <u>ส่วนที่ กฟภ. ผลิต</u>      |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 105     | 105        | 105     | 105     | 105     | 105     |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 12      | 12         | 12      | 12      | 12      | 12      |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก VSPP</u>    |         |            |         |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 10,227  | 10,610     | 10,839  | 11,146  | 11,299  | 11,378  |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 779     | 812        | 836     | 874     | 891     | 900     |
| <u>รวม</u>                    |         |            |         |         |         |         |
| ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (GWh) | 142,297 | 146,438    | 150,109 | 153,967 | 158,190 | 162,614 |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | 1.97    | 2.91       | 2.51    | 2.57    | 2.74    | 2.80    |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 20,278  | 21,789     | 22,110  | 22,753  | 23,446  | 24,170  |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | (0.57)  | 7.45       | 1.47    | 2.91    | 3.05    | 3.09    |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าชุด 6 พ.ย. 2562

- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก ( VSPP : Very Small Power Producer )

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

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

## และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น

สถานะ : 31 ธันวาคม 2562

| โครงการ                                                                                                                                  | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 10</b>                                                                                                                     |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า<br>ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส.9.1)                                                                  | 7,060.00                 | 2553-2560             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 29 เม.ย. 2553,<br>มท. เมื่อ 2 ก.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 75.70%                                                                                                                                                                                                                    |
| 2) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า<br>ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส.9.2)                                                                  | 4,540.00                 | 2553-2557             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 22 มี.ค. 2553,<br>มท. เมื่อ 14 พ.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 57.98%                                                                                                                                                                                                                   |
| 3) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า<br>ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส.9.3)                                                                  | 15,085.00                | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 21 มี.ค. 2553,<br>มท. เมื่อ 26 มี.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 10 พ.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 65.42%                                                                                                                                                                                                                 |
| 4) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า<br>ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส.9.4)                                                                  | 4,485.00                 | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อ 29 เม.ย. 2553,<br>มท. เมื่อ 5 ก.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 63.31%                                                                                                                                                                                                                    |
| 5) โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย<br>ระยะที่ 7 (คสจ.7)                                                                       | 17,270.00                | 2551-2559             | - ครม. มีมติเมื่อ 10 มิ.ย. 2551 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6) โครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า<br>ระยะที่ 3 (คชพ.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>- สชช. ให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อ 7 ก.พ. 2554<br>- ครม. มีมติเมื่อ 27 ก.ย. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 94.27%                                                                                                                                            |
| 7) โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย<br>(คปจ.)                                                                                  | 12,690.00                | 2552-2557             | - ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ย. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% (ปิดรายงานความก้าวหน้าแล้ว)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิล<br>ได้นำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะมะพร้าว, เกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต<br>- เกาะพระทอง จ.พังงา | 233.00                   | 2554-2555             | - สชช. และ สกพ. ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2553 และ<br>7 มิ.ย. 2553 ตามลำดับ<br>- ครม. มีมติ เมื่อ 12 ต.ค. 2553 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันเกาะมะพร้าวและเกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต จ่ายไฟแล้ว<br>เมื่อ 23 พ.ค. 2558<br>- ปัจจุบันเกาะพระทอง จ.พังงา ผู้รับเหมาฯ บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด<br>(มหาชน) อยู่ระหว่างประกันผลงาน 3 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่ 11 ก.ย. 2561<br>- ปัจจุบันมีความก้าวหน้าโครงการ 100% |
| 9) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิล<br>ได้นำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะกูด, เกาะหมาก จ.ตราด                                   | 1,413.00                 | 2554-2555             | - คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบโครงการเมื่อ 16 ธ.ค. 2553<br>- สชช. 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 : 31 ธันวาคม 2562

| โครงการ                                                                                    | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10) โครงการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่ผลิตไฟฟ้า<br>จ่ายชานนเข้าระบบจำหน่าย (คกล.)              | -                        | 2551-2555             | - อนุมัติ ผวก. ลว. 6 ต.ค. 2553 ให้โอนโครงการดังกล่าวไปให้ PEA<br>ENCOM ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11) โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทาง<br>การเกษตร                                  | 1,655.00                 | 2552-2557             | - ครม. มีมติเมื่อวันที่ 5 ส.ค. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| รวม                                                                                        | 79,586.00                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>โครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น</b>                                               |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12) โครงการเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือน<br>ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (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 100%                                                                                                                                                      |
| 13) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี<br>(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) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะพะงัน<br>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 ปัจจุบันคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบ<br>ดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 24 มิ.ย. 2562<br>- อยู่ระหว่างนำเสนอ ครม. ให้ความเห็นชอบโครงการ |
| 15) โครงการพัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ<br>(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<br>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 : 31 ธันวาคม 2562

| โครงการ                                                                                                         | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 11</b>                                                                                            |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1) โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1                                                                      | 62,678.71                | 2559-2564             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 13.54%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1                                                                   | 11,668.56                | 2560-2564             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 14 ก.พ. 2560<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 17.24%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ                                                                | 4,530.00                 | 2555-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 2556<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 34.95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4) แผนงานพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และแก้ปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง                                                             | 705.00                   | 2560-2561             | - คณะกรรมการ กฟภ. มีมติเมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2560 เห็นชอบในหลักการ และมีมติเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2560 รับทราบการทบทวนรายละเอียดอุปกรณ์ และราคา<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                         |
| 5) แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3                                                                   | 2,090.00                 | 2557-2561             | - มีอนุมัติ ผวก. เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2560 เห็นชอบรายงานศึกษาความเหมาะสมแผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินงานตามแผนงานและดำเนินการตรวจรับตามงวดงานในสัญญา                                                                                                                                                                                                               |
| 6) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน                  | 265.00                   | 2560-2562             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 96.24%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7) โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2                                                      | 2,030.00                 | 2559-2563             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 31 พ.ค. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 71.09%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10) โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ กฟภ. ที่ประตูระบายน้ำของกรมชลประทาน                                     | 807.97                   | 2557-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 3 มี.ค. 2558<br>- ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาฯ (บริษัท มหานคร คอนซัลแตนท์ และบริษัท อินเตอร์เทค คอนซัลแตนท์) เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 2560<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                     |
| 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>- ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) แล้ว เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2561<br>- ปัจจุบันอนุมัติ ครม. แล้วเมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2562<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 30.12% |

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

สถานะ : 31 ธันวาคม 2562

| 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 72.00% |
| 13) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก     | 3,140.00                 | 2559-2561             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 11 ต.ค. 2559<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 32.68% |
| 14) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2   | 4,000.00                 | 2560-2567             | - ครม. มีมติอนุมัติเมื่อวันที่ 1 ส.ค. 2560<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 7.86%   |
| รวม                                                                             | 12,361.97                |                       |                                                                                   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                     | 100,016.24               |                       |                                                                                   |

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

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

สถานะ : 31 ธันวาคม 2562

| โครงการ                                                                                                   | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 12</b>                                                                                      |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1) โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)                                                        | 77,334.00                | 2562-2567             | - มท. ลงนามในหนังสือถึงหน่วยงานภายนอกแล้ว เมื่อวันที่ 17 เม.ย. 2562<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างหน่วยงานภายนอกพิจารณาความเห็นโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (คพญ.2)                                                     | 7,900.00                 | 2563-2567             | - กฟภ. ได้ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำ<br>รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ คพญ.2<br>- สัญญาจ้างเลขที่ จ.25/2562 ลงวันที่ 3 พ.ค. 2562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3) โครงการเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วย<br>สายเคเบิลได้นำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว                  | 2,165.00                 | 2562-2566             | - อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานการศึกษา<br>ความเหมาะสมโครงการ (FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4) แผนระยะยาวการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน                                                                      | 1,350.00                 | 2562-2565             | - ครม. ให้ความเห็นชอบงบประมาณประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 25 ก.ย. 2561<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 7.55%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5) แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศ<br>ระบบไฟฟ้า                                                    | 1,340.00                 | 2564-2565             | - ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำข้อมูลฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6) โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎร<br>รายใหม่ ระยะที่ 2 (คพม.2)                                  | 6,565.00                 | 2561-2566             | - ครม. ให้ความเห็นชอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2561<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 11.25%<br>- ดำเนินการแล้วเสร็จ 15,964 ครั้วเรือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้พื้นที่เกาะต่างๆ                                                               | 6,630.00                 | 2562-2564             | - อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8) โครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1                                                            | 6,630.00                 | 2563-2565             | - อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9) โครงการติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI)<br>สำหรับผู้บริโภคไฟรายใหญ่                                    | 1,810.00                 | 2562-2566             | - ครม. ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 5 ก.พ. 2562<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำเอกสารประกวดราคา TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้า<br>ขนาดเล็กมาก (Microgrid) บนพื้นที่เกาะพะลวย<br>จ.สุราษฎร์ธานี | 322.00                   | 2561-2563             | - มท. ลงนามในหนังสือถึงหน่วยงานภายนอกแล้ว เมื่อวันที่ 17 เม.ย. 2562<br>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างหน่วยงานภายนอกพิจารณาให้ความเห็นโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน                                                                           | 190.00                   | 2561-2564             | - อยู่ระหว่างนำเสนอขออนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหาร กฟภ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12) แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก<br>ระยะที่ 1                                                      | 1,100.00                 | 2562-2566             | - <b>แผนงานที่ 1 ติดตั้งระบบ Micro Grid ที่ อ.เบตง จ.ยะลา</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างประชาสัมพันธ์ครั้งที่ 1<br>- <b>แผนงานที่ 2 ปรับปรุงระบบ Micro Grid ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานการศึกษา<br>ความเหมาะสมโครงการฯ และจัดทำเอกสารประกวดราคา (TOR)<br>- <b>แผนงานที่ 3 ปรับปรุงระบบ Micro Grid ให้สอดคล้องกับโครงการ<br/>Smart Grid ของ กฟผ. ที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน</b><br>ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบโครงการ |
| 13) แผนงานพัฒนาระบบบริหารสินทรัพย์ระบบไฟฟ้า                                                               | 956.00                   | 2561-2564             | - ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ TOR จ้างที่ปรึกษา เพื่อศึกษาระบบ<br>CBRM (Condition Based Risk Management)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                                        | <b>114,292.00</b>        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

### 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                                       | 6,462                           | 127                  | -                    | 6,589  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,143,695                                    | 2,126,347                       | 6,202                | -                    | 2,132,549  | -                            | 11,146                       | -                    | 11,146 |
| กพน.2                    | 6,513                                       | 6,411                           | 94                   | 8                    | 6,513  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,772,451                                    | 1,757,192                       | 12,552               | 1,436                | 1,771,180  | 473                          | 798                          | -                    | 1,271  |
| กพน.3                    | 5,513                                       | 5,511                           | 2                    | -                    | 5,513  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,396,081                                    | 1,381,357                       | 10,824               | -                    | 1,392,181  | 3,494                        | 406                          | -                    | 3,900  |
| รวมภาคเหนือ              | 18,615                                      | 18,384                          | 223                  | 8                    | 18,615 | -                           | -                            | -                    | -   | 5,312,227                                    | 5,264,896                       | 29,578               | 1,436                | 5,295,910  | 3,967                        | 12,350                       | -                    | 16,317 |
| กพฉ.1                    | 9,776                                       | 9,775                           | 1                    | -                    | 9,776  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,438,945                                    | 2,434,695                       | 90                   | -                    | 2,434,785  | 3,778                        | 382                          | -                    | 4,160  |
| กพฉ.2                    | 13,329                                      | 13,327                          | 2                    | -                    | 13,329 | -                           | -                            | -                    | -   | 2,398,467                                    | 2,395,274                       | -                    | -                    | 2,395,274  | 2,968                        | 225                          | -                    | 3,193  |
| กพฉ.3                    | 10,038                                      | 10,038                          | -                    | -                    | 10,038 | -                           | -                            | -                    | -   | 2,244,196                                    | 2,231,019                       | 10,207               | -                    | 2,241,226  | 2,918                        | 52                           | -                    | 2,970  |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 33,143                                      | 33,140                          | 3                    | -                    | 33,143 | -                           | -                            | -                    | -   | 7,081,608                                    | 7,060,988                       | 10,297               | -                    | 7,071,285  | 9,664                        | 659                          | -                    | 10,323 |
| กพก.1                    | 5,279                                       | 5,279                           | -                    | -                    | 5,279  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,857,377                                    | 1,854,660                       | 1,468                | -                    | 1,856,128  | 922                          | 327                          | -                    | 1,249  |
| กพก.2                    | 3,012                                       | 3,012                           | -                    | -                    | 3,012  | -                           | -                            | -                    | -   | 2,188,080                                    | 2,186,814                       | -                    | -                    | 2,186,814  | 409                          | 857                          | -                    | 1,266  |
| กพก.3                    | 3,370                                       | 3,364                           | -                    | -                    | 3,364  | -                           | 6                            | -                    | 6   | 1,376,602                                    | 1,374,580                       | 652                  | -                    | 1,375,232  | 596 <sup>(5)</sup>           | 774                          | -                    | 1,370  |
| รวมภาคกลาง               | 11,661                                      | 11,655                          | -                    | -                    | 11,655 | -                           | 6                            | -                    | 6   | 5,422,059                                    | 5,416,054                       | 2,120                | -                    | 5,418,174  | 1,927                        | 1,958                        | -                    | 3,885  |
| กพต.1                    | 3,134                                       | 3,101                           | 33                   | -                    | 3,134  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,164,146                                    | 1,153,771                       | 7,522                | -                    | 1,161,293  | 446                          | 1,959                        | 448                  | 2,853  |
| กพต.2                    | 4,164                                       | 4,158                           | 6                    | -                    | 4,164  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,880,280                                    | 1,870,074                       | -                    | 500                  | 1,870,574  | 4,247                        | 5,403                        | 56                   | 9,706  |
| กพต.3                    | 3,587                                       | 3,587                           | -                    | -                    | 3,587  | -                           | -                            | -                    | -   | 1,416,643                                    | 1,405,694                       | 8,901                | -                    | 1,414,595  | 207                          | 1,841                        | -                    | 2,048  |
| รวมภาคใต้                | 10,885                                      | 10,846                          | 39                   | -                    | 10,885 | -                           | -                            | -                    | -   | 4,461,069                                    | 4,429,539                       | 16,423               | 500                  | 4,446,462  | 4,900                        | 9,203                        | 504                  | 14,607 |
| รวมทั้งหมด               | 74,304                                      | 74,025                          | 265                  | 8                    | 74,298 | -                           | 6                            | -                    | 6   | 22,276,963                                   | 22,171,477                      | 58,418               | 1,936                | 22,231,831 | 20,458                       | 24,170                       | 504                  | 45,132 |

**หมายเหตุ :** <sup>(1)</sup> ข้อมูลจากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง สถานะ ร.ค. 2561

<sup>(2)</sup> ข้อมูลจากส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง สถานะ ก.ย. 2562

<sup>(3)</sup> มีการขยายเขตระบบไฟฟ้าครอบคลุมแล้ว

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

<sup>(5)</sup> ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ปกติ 503 ครัวเรือน ครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เขตหวงห้ามแต่ได้รับอนุญาตแล้ว 436 ครัวเรือน

กองวางแผนวิสาหกิจ

ที่มา : กองโครงการ

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

### 2. สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

| ปีงบประมาณ  | จำนวนหมู่บ้าน<br>ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว | จำนวน<br>หมู่บ้าน<br>ทั้งหมด | คิดเป็นร้อยละ<br>ของหมู่บ้านที่<br>มีไฟฟ้าใช้แล้ว |
|-------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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                                             |
| 2561        | 74,300                             | 74,304                       | 99.99                                             |
| <b>2562</b> | <b>74,298</b>                      | <b>74,304</b>                | <b>99.99</b>                                      |

หมายเหตุ จำนวนหมู่บ้านลดลงจากปี 2558 เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาของข้อมูล

โดยเป็นข้อมูลจากสำนักบริหารการปกครองท้องที่ กรมการปกครอง

| รายการ                         | ปี 2562<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 12 เดือน<br>(ม.ค.-ธ.ค. 2562) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>การเบิกจ่ายเงินลงทุน</b>    |                                                                    |
| ▶ งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ      | 17,213.47                                                          |
| ▶ งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ | 15,765.17                                                          |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด            | 32,978.64                                                          |
| <b>แหล่งที่มาของเงินทุน</b>    |                                                                    |
| ▶ เงินรายได้ กฟผ.              | 12,623.11                                                          |
| ▶ เงินกู้ในประเทศ              | 20,355.53                                                          |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด            | 32,978.64                                                          |
| <b>สถานะการเงิน</b>            |                                                                    |
| <b>ผลการดำเนินงาน</b>          |                                                                    |
| ▶ รายได้                       |                                                                    |
| รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า  | 504,403.11                                                         |
| รายได้อื่นๆ                    | 15,357.65                                                          |
| รวมรายได้ทั้งหมด               | 519,760.76                                                         |
| ▶ รายจ่าย                      |                                                                    |
| ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า              | 437,799.79                                                         |
| รายจ่ายอื่น ๆ                  | 66,576.77                                                          |
| รวมรายจ่ายทั้งหมด              | 504,376.56                                                         |
| ▶ กำไรสุทธิ                    | 15,384.20                                                          |
| ▶ กำไรขั้นต้น                  | 66,603.32                                                          |
| ▶ กำไรจากการดำเนินงาน          | 17,012.01                                                          |
| ▶ มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจ (EP)   | (6,238.57)                                                         |
| ▶ EBITDA                       | 39,811.48                                                          |
| <b>ฐานะการเงิน</b>             |                                                                    |
| ▶ รายจ่ายลงทุน                 | 40,702.56                                                          |
| ▶ หนี้เงินกู้                  | 75,651.16                                                          |
| ▶ สินทรัพย์สุทธิ               | 423,079.98                                                         |

หมายเหตุ

- ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 437,799.79 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อจำหน่าย 437,464.51 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 335.28 ล้านบาท
- กำไรสุทธิ จำนวน 15,384.20 ล้านบาท มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 34.90 ล้านบาท ซึ่งแสดงในรายได้อื่นๆ

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปี 2562<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 12 เดือน<br>(ม.ค.-ธ.ค. 2562) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>อัตราส่วนทางการเงิน</b><br>1. อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน $\geq 1.0$ (เท่า) 1.45<br>(Current Ratio)<br>2. อัตราส่วนสินทรัพย์คล่องตัว (เท่า) 1.41<br>(Quick Ratio)<br>3. อัตราส่วนหนี้เงินกู้ต่อส่วนของทุน $\leq 1.5$ (เท่า) 0.45<br>(Debt to Equity Ratio : DER)<br>4. อัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ $\geq 1.5$ (เท่า) 3.17<br>(Debt Service Coverage Ratio : DSCR)<br>5. อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%) 3.67<br>(Return On Assets : ROA)<br>6. อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (%) 3.98<br>(Return On Invested Capital : ROIC)<br>7. มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจ (EP) (ล้านบาท) (6,238.57)<br>8. กำไรจากการดำเนินงานต่อยอดขาย (%) 3.37<br>(Operating Income Margin) |                                                                    |
| <b>ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน</b><br><b>ตัวชี้วัดที่ 3.5 ความสามารถในการบริหารแผนลงทุน</b><br>- ร้อยละของภาพรวมการเบิกจ่ายที่เกิดขึ้นจริงในช่วงปี (ม.ค.-ธ.ค.) (%) 95.00<br>- เป้าหมาย 12 เดือน (ม.ค.-ธ.ค.)<br>- ร้อยละความสามารถในการเบิกจ่ายตามแผน (%)<br>- ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค.) 100.00<br>- ไตรมาส 2 (ม.ค.-มิ.ย.) 100.00<br>- ไตรมาส 3 (ม.ค.-ก.ย.) 80.50<br>- ไตรมาส 4 (ม.ค.-ธ.ค.) 101.90<br><b>ตัวชี้วัดที่ 3.6 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)</b> (ล้านบาท) 31,109.87                                                                                                                                                                  |                                                                    |

หมายเหตุ : ปี 2562 กฟภ.มีวงเงินที่เกิดจากความสามารถในการต่อรองราคา ทำให้สัญญาจัดซื้อจัดจ้างต่ำกว่างบประมาณ (Cost saving)

รวมทั้งสิ้น 3,313.148 ล้านบาท และเนื่องจากไตรมาส 3 เบิกจ่ายได้เพียง 80.5 % ดังนั้น จึงใช้วงเงิน Cost Saving เฉพาะไตรมาส 3 เพื่อปรับลดเป้าหมายการเบิกจ่ายวงเงิน 1,964.469 ล้านบาท ซึ่งทำให้การเบิกจ่ายไตรมาส 3 เพิ่มขึ้นเป็น 100 % และการเบิกจ่ายทั้งปีเพิ่มขึ้นเป็น 105 %

## ผลการดำเนินงานเกณฑ์ชี้วัดทางการเงินปี 2562

ตัวเลขจริง(เบื้องต้น) 12 เดือน (ม.ค. - ธ.ค. 2562)

| รายการ                                                                                                                                                                                               | หน่วยวัด  | Interval | เป้าหมายเกณฑ์ชี้วัดฯ |                  |                   |                     |                        | ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 12 เดือน<br>(ม.ค.-ธ.ค. 2562) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                      |           |          | ระดับ 1<br>(ต่ำมาก)  | ระดับ 2<br>(ต่ำ) | ระดับ 3<br>(ปกติ) | ระดับ 4<br>(ดีขึ้น) | ระดับ 5<br>(ดีขึ้นมาก) |                                                         |
| <b>ผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดทางการเงิน</li> </ul> 3.6 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)<br>- เป้าหมาย 12 เดือน (ม.ค.-ธ.ค. 2562) | (ล้านบาท) | +/- 53   | 31,546               | 31,493           | 31,440            | 31,387              | 31,334                 | 31,109.87                                               |

ที่มา : กองวิเคราะห์การเงินและจัดการเงินทุน

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

34

หน่วย : คน

| สายงาน                         | คุณวุฒิ | ปริญญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม |
|--------------------------------|---------|---------|--------|----------|------|--------|-----|
|                                |         | เทคนิค  | บริหาร |          |      |        |     |
| ผู้ว่าการ                      |         | 4       | 3      | -        | -    | -      | 7   |
| ผชก.                           |         | 7       | 4      | -        | -    | -      | 11  |
| สชก.                           |         | -       | 28     | 3        | 3    | -      | 34  |
| สวก.                           |         | 26      | 124    | 17       | 3    | 5      | 175 |
| สตภ.                           |         | 7       | 128    | 17       | 4    | 1      | 157 |
| สกม.                           |         | -       | 100    | 4        | 6    | -      | 110 |
| <b>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</b> |         |         |        |          |      |        |     |
| รผก.(ว)                        |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ว)                        |         | 3       | 4      | -        | -    | -      | 7   |
| ผวร.                           |         | 75      | 20     | 10       | 3    | 1      | 109 |
| ผวพ.                           |         | 63      | 13     | 3        | -    | 1      | 80  |
| ผสอ.                           |         | 48      | 8      | 1        | 1    | 1      | 59  |
| รผก.(ย)                        |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ย)                        |         | 1       | 5      | 1        | -    | -      | 7   |
| ผนย.                           |         | 9       | 61     | 2        | 1    | 3      | 76  |
| ผนศ.                           |         | 7       | 68     | 2        | 3    | 1      | 81  |
| รผก.(ธ)                        |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ธ)                        |         | 1       | 6      | -        | -    | -      | 7   |
| ผบว.                           |         | 49      | 15     | 10       | 1    | 1      | 76  |
| ผพร.                           |         | 19      | 31     | 2        | -    | -      | 52  |
| <b>กลุ่มเครือข่ายและบริการ</b> |         |         |        |          |      |        |     |
| รผก.(ภ1)                       |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ1)                       |         | 2       | 6      | 1        | -    | -      | 9   |
| ผวธ.(ภ1)                       |         | 15      | 30     | 8        | -    | 1      | 54  |
| รผก.(ภ2)                       |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ2)                       |         | 1       | 6      | 1        | 1    | -      | 9   |
| ผวธ.(ภ2)                       |         | 12      | 37     | 5        | 1    | -      | 55  |
| รผก.(ภ3)                       |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ3)                       |         | 2       | 4      | 1        | -    | -      | 7   |
| ผวธ.(ภ3)                       |         | 16      | 25     | 8        | -    | -      | 49  |
| รผก.(ภ4)                       |         | 1       | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ภ4)                       |         | 1       | 4      | 1        | -    | -      | 6   |
| ผวธ.(ภ4)                       |         | 12      | 33     | 5        | -    | 1      | 51  |

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

35

หน่วย : คน

| คุณวุฒิ<br>สายงาน | ปริญญา |        | อหุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม |
|-------------------|--------|--------|----------|------|--------|-----|
|                   | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |     |
| รพก.(วศ)          | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(วศ)          | 8      | 2      | -        | -    | 1      | 11  |
| ฝสพ.              | 50     | 6      | 7        | 1    | 3      | 67  |
| ฝยธ.              | 50     | 8      | 37       | 5    | 3      | 103 |
| ฝรพ.              | 59     | 9      | 15       | -    | 1      | 84  |
| ฝวศ.              | 45     | 5      | 6        | -    | -      | 56  |
| รพก.(กบ)          | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(กบ)          | 5      | 3      | -        | -    | -      | 8   |
| ฝกส.              | 44     | 20     | 20       | 2    | -      | 86  |
| ฝกร.              | 49     | 16     | 106      | 11   | 34     | 216 |
| ฝบก.1             | 40     | 8      | 18       | -    | -      | 66  |
| ฝบก.2             | 41     | 14     | 14       | -    | 1      | 70  |
| ฝคพ.              | 32     | 7      | 8        | 2    | -      | 49  |
| รพก.(ป)           | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ป)           | 7      | 1      | -        | -    | -      | 8   |
| ฝคพ.              | 89     | 5      | 9        | 4    | 1      | 108 |
| ฝบร.              | 69     | 9      | 33       | 4    | 2      | 117 |
| ฝมป.              | 48     | 15     | 55       | 19   | 10     | 147 |
| ฝบผ.              | 29     | 6      | 53       | 8    | 5      | 101 |
| กลุ่มสนับสนุน     |        |        |          |      |        |     |
| รพก.(ทส)          | -      | 1      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ทส)          | 2      | 4      | 1        | -    | -      | 7   |
| ฝวส.              | 27     | 24     | 3        | 2    | 1      | 57  |
| ฝสท.              | 39     | 33     | 11       | 5    | -      | 88  |
| ฝสค.              | 48     | 9      | 27       | 2    | 1      | 87  |
| ฝพท.              | 36     | 51     | 1        | -    | -      | 88  |
| รพก.(อ)           | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(อ)           | -      | 9      | -        | -    | -      | 9   |
| ฝจห.              | 14     | 66     | 22       | 4    | 5      | 111 |
| ฝพด.              | 6      | 46     | 17       | 3    | 26     | 98  |
| ฝรท.              | 11     | 46     | 19       | 7    | 12     | 95  |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

36

หน่วย : คน

| สายงาน \ คุณวุฒิ | ปริญญา |        | อหุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม   |
|------------------|--------|--------|----------|------|--------|-------|
|                  | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |       |
| รพก.(บ)          | -      | 1      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(บ)          | 1      | 8      | 1        | -    | -      | 10    |
| ฝก.              | 3      | 104    | 18       | 8    | 3      | 136   |
| ฝบช.             | -      | 89     | 8        | 5    | 1      | 103   |
| ฝงป.             | -      | 81     | 2        | 4    | 1      | 88    |
| รพก.(ท)          | -      | 1      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ท)          | 1      | 7      | 1        | -    | -      | 9     |
| ฝบค.             | 1      | 71     | 12       | 1    | 1      | 86    |
| ฝพบ.             | 36     | 44     | 23       | 59   | 2      | 164   |
| ฝบบ.             | 3      | 78     | 9        | 7    | 1      | 98    |
| รพก.(ส)          | 1      | -      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ส)          | 1      | 6      | -        | 1    | -      | 8     |
| ฝปส.             | 1      | 54     | 2        | 2    | 1      | 60    |
| ฝสส.             | 12     | 37     | 2        | 1    | 1      | 53    |
| รวมส่วนกลาง      | 1,299  | 1,767  | 662      | 194  | 133    | 4,055 |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

37

หน่วย : คน

| คุณวุฒิ<br>สายงาน        | ปริญญา     |            | อนุ-ปวส.     | ปวช.       | อื่น ๆ     | รวม          |
|--------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
|                          | เทคนิค     | บริหาร     |              |            |            |              |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 1</b> |            |            |              |            |            |              |
| กพน.1 (เชียงใหม่)        | 132        | 198        | 1,048        | 162        | 41         | 1,581        |
| กพจ.เชียงใหม่ ชั้น 1     | 15         | 15         | 70           | 25         | 4          | 129          |
| ฝวบ.(น1)                 | 55         | 8          | 53           | 3          | 3          | 122          |
| ฝปป.(น1)                 | 63         | 6          | 154          | 27         | 2          | 252          |
| ฝบพ.(น1)                 | 8          | 54         | 20           | 4          | -          | 86           |
| กพน.2 (พิษณุโลก)         | 95         | 152        | 728          | 219        | 36         | 1,230        |
| กพจ.พิษณุโลก ชั้น 1      | 14         | 26         | 132          | 43         | 5          | 220          |
| ฝวบ.(น2)                 | 57         | 9          | 59           | 4          | 2          | 131          |
| ฝปป.(น2)                 | 55         | 5          | 115          | 36         | 1          | 212          |
| ฝบพ.(น2)                 | 9          | 47         | 41           | 9          | 2          | 108          |
| กพน.3 (ลพบุรี)           | 84         | 155        | 728          | 136        | 22         | 1,125        |
| กพจ.นครสวรรค์ ชั้น 1     | 16         | 22         | 115          | 37         | 4          | 194          |
| ฝวบ.(น3)                 | 47         | 5          | 46           | 6          | 1          | 105          |
| ฝปป.(น3)                 | 44         | 4          | 115          | 10         | -          | 173          |
| ฝบพ.(น3)                 | 5          | 56         | 32           | 5          | -          | 98           |
| <b>รวม</b>               | <b>699</b> | <b>762</b> | <b>3,456</b> | <b>726</b> | <b>123</b> | <b>5,766</b> |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 2</b> |            |            |              |            |            |              |
| กพฉ.1 (อุดรธานี)         | 146        | 170        | 1,179        | 206        | 27         | 1,728        |
| กพจ.ขอนแก่น ชั้น 1       | 11         | 14         | 94           | 23         | 3          | 145          |
| ฝวบ.(ฉ1)                 | 55         | 6          | 44           | 7          | -          | 112          |
| ฝปป.(ฉ1)                 | 49         | 6          | 143          | 21         | 1          | 220          |
| ฝบพ.(ฉ1)                 | 6          | 44         | 29           | 8          | 1          | 88           |
| กพฉ.2 (อุบลราชธานี)      | 139        | 178        | 1,083        | 312        | 35         | 1,747        |
| กพจ.อุบลราชธานี ชั้น 1   | 11         | 19         | 85           | 32         | 3          | 150          |
| ฝวบ.(ฉ2)                 | 56         | 10         | 54           | 10         | 2          | 132          |
| ฝปป.(ฉ2)                 | 57         | 5          | 102          | 30         | 1          | 195          |
| ฝบพ.(ฉ2)                 | 11         | 51         | 30           | 9          | 1          | 102          |
| กพฉ.3 (นครราชสีมา)       | 111        | 198        | 1,073        | 168        | 38         | 1,588        |
| กพจ.นครราชสีมา ชั้น 1    | 7          | 16         | 88           | 29         | 5          | 145          |
| ฝวบ.(ฉ3)                 | 55         | 9          | 59           | 3          | 2          | 128          |
| ฝปป.(ฉ3)                 | 59         | 6          | 126          | 17         | 2          | 210          |
| ฝบพ.(ฉ3)                 | 10         | 53         | 19           | 12         | 2          | 96           |
| <b>รวม</b>               | <b>783</b> | <b>785</b> | <b>4,208</b> | <b>887</b> | <b>123</b> | <b>6,786</b> |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

38

หน่วย : คน

| คุณวุฒิ<br>สายงาน     | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช.  | อื่น ๆ | รวม    |
|-----------------------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|
|                       | เทคนิค | บริหาร |          |       |        |        |
| การไฟฟ้าเขต ภาค 3     |        |        |          |       |        |        |
| กฟก.1 (อยุธยา)        | 200    | 229    | 1,287    | 221   | 39     | 1,976  |
| กฟภ.รังสิต ชั้น 1     | 6      | 14     | 62       | 17    | 7      | 106    |
| ฝวบ.(ก1)              | 48     | 7      | 54       | 3     | 2      | 114    |
| ฝปป.(ก1)              | 64     | 5      | 231      | 41    | -      | 341    |
| ฝบพ.(ก1)              | 10     | 49     | 28       | 6     | -      | 93     |
| กฟก.2 (ชลบุรี)        | 160    | 192    | 1,165    | 184   | 38     | 1,739  |
| กฟภ.พัทยา ชั้น 1      | 9      | 11     | 61       | 18    | 11     | 110    |
| ฝวบ.(ก2)              | 61     | 8      | 55       | 3     | 4      | 131    |
| ฝปป.(ก2)              | 68     | 4      | 269      | 14    | -      | 355    |
| ฝบพ.(ก2)              | 11     | 54     | 30       | 8     | -      | 103    |
| กฟก.3 (นครปฐม)        | 140    | 169    | 922      | 150   | 30     | 1,411  |
| กฟจ.สมุทรสาคร ชั้น 1  | 10     | 9      | 64       | 24    | 4      | 111    |
| ฝวบ.(ก3)              | 53     | 7      | 49       | 4     | 3      | 116    |
| ฝปป.(ก3)              | 62     | 5      | 163      | 26    | 2      | 258    |
| ฝบพ.(ก3)              | 7      | 51     | 26       | 6     | -      | 90     |
| รวม                   | 909    | 814    | 4,466    | 725   | 140    | 7,054  |
| การไฟฟ้าเขต ภาค 4     |        |        |          |       |        |        |
| กฟต.1 (เพชรบุรี)      | 79     | 148    | 686      | 133   | 36     | 1,082  |
| กฟจ.เพชรบุรี ชั้น 1   | 19     | 23     | 99       | 33    | 5      | 179    |
| ฝวบ.(ต1)              | 49     | 7      | 58       | 7     | 1      | 122    |
| ฝปป.(ต1)              | 50     | 6      | 108      | 15    | 2      | 181    |
| ฝบพ.(ต1)              | 7      | 51     | 32       | 5     | -      | 95     |
| กฟต.2 (นครศรีธรรมราช) | 112    | 182    | 942      | 264   | 45     | 1,545  |
| กฟจ.ภูเก็ต ชั้น 1     | 9      | 11     | 59       | 16    | 10     | 105    |
| ฝวบ.(ต2)              | 56     | 6      | 48       | 10    | 1      | 121    |
| ฝปป.(ต2)              | 58     | 4      | 119      | 24    | 1      | 206    |
| ฝบพ.(ต2)              | 6      | 54     | 29       | 7     | -      | 96     |
| กฟต.3 (ยะลา)          | 89     | 150    | 749      | 124   | 24     | 1,136  |
| กฟอ.หาดใหญ่ ชั้น 1    | 15     | 16     | 84       | 29    | 9      | 153    |
| ฝวบ.(ต3)              | 43     | 9      | 54       | 5     | 4      | 115    |
| ฝปป.(ต3)              | 59     | 3      | 116      | 22    | -      | 200    |
| ฝบพ.(ต3)              | 6      | 45     | 31       | 6     | -      | 88     |
| รวม                   | 657    | 715    | 3,214    | 700   | 138    | 5,424  |
| รวมส่วนภูมิภาค        | 3,048  | 3,076  | 15,344   | 3,038 | 524    | 25,030 |
| รวมทั้งหมด            | 4,347  | 4,843  | 16,006   | 3,232 | 657    | 29,085 |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

39

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม          |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|
| <b>1. ส่วนกลาง</b>       |              |              |                    |                   |              |
| ผวก.                     | 200          | 209          | 39                 | 1                 | 449          |
| รผก.(ว)                  | 104          | 144          | 11                 | -                 | 259          |
| รผก.(ย)                  | 73           | 84           | 10                 | 1                 | 168          |
| รผก.(ธ)                  | 42           | 89           | 8                  | -                 | 139          |
| รผก.(ภ1)                 | 25           | 31           | 8                  | -                 | 64           |
| รผก.(ภ2)                 | 29           | 31           | 5                  | -                 | 65           |
| รผก.(ภ3)                 | 23           | 27           | 7                  | -                 | 57           |
| รผก.(ภ4)                 | 27           | 26           | 5                  | -                 | 58           |
| รผก.(วศ)                 | 121          | 140          | 66                 | -                 | 327          |
| รผก.(ทส)                 | 149          | 138          | 46                 | -                 | 333          |
| รผก.(กบ)                 | 174          | 138          | 186                | 2                 | 500          |
| รผก.(ป)                  | 157          | 163          | 166                | -                 | 486          |
| รผก.(อ)                  | 131          | 98           | 90                 | -                 | 319          |
| รผก.(บ)                  | 136          | 163          | 43                 | -                 | 342          |
| รผก.(ท)                  | 118          | 137          | 108                | -                 | 363          |
| รผก.(ส)                  | 48           | 68           | 10                 | -                 | 126          |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>       | <b>1,557</b> | <b>1,686</b> | <b>808</b>         | <b>4</b>          | <b>4,055</b> |
| <b>2. ส่วนภูมิภาค</b>    |              |              |                    |                   |              |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 1</b> |              |              |                    |                   |              |
| กฟน.1 (เชียงใหม่)        | 375          | 137          | 1,069              | -                 | 1,581        |
| กฟจ.เชียงใหม่ ชั้น 1     | 28           | 13           | 88                 | -                 | 129          |
| ฝวบ.(น1)                 | 38           | 34           | 50                 | -                 | 122          |
| ฝปป.(น1)                 | 35           | 40           | 177                | -                 | 252          |
| ฝบพ.(น1)                 | 40           | 28           | 18                 | -                 | 86           |
| กฟน.2 (พิษณุโลก)         | 273          | 108          | 849                | -                 | 1,230        |
| กฟจ.พิษณุโลก ชั้น 1      | 53           | 14           | 153                | -                 | 220          |
| ฝวบ.(น2)                 | 36           | 39           | 56                 | -                 | 131          |
| ฝปป.(น2)                 | 32           | 37           | 143                | -                 | 212          |
| ฝบพ.(น2)                 | 35           | 27           | 46                 | -                 | 108          |
| กฟน.3 (ลพบุรี)           | 323          | 91           | 711                | -                 | 1,125        |
| กฟจ.นครสวรรค์ ชั้น 1     | 49           | 12           | 133                | -                 | 194          |
| ฝวบ.(น3)                 | 39           | 21           | 45                 | -                 | 105          |
| ฝปป.(น3)                 | 35           | 25           | 113                | -                 | 173          |
| ฝบพ.(น3)                 | 39           | 30           | 29                 | -                 | 98           |

จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

40

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร | นักวิชาการ | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม   |
|--------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|-------|
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 2</b> |           |            |                    |                   |       |
| กฟฉ.1 (อุดรธานี)         | 466       | 141        | 1,121              | -                 | 1,728 |
| กฟจ.ขอนแก่น ชั้น 1       | 31        | 10         | 104                | -                 | 145   |
| ฝวบ.(ฉ1)                 | 46        | 21         | 45                 | -                 | 112   |
| ฝปป.(ฉ1)                 | 45        | 18         | 157                | -                 | 220   |
| ฝบพ.(ฉ1)                 | 42        | 17         | 29                 | -                 | 88    |
| กฟฉ.2 (อุบลราชธานี)      | 429       | 135        | 1,183              | -                 | 1,747 |
| กฟจ.อุบลราชธานี ชั้น 1   | 33        | 12         | 105                | -                 | 150   |
| ฝวบ.(ฉ2)                 | 47        | 27         | 58                 | -                 | 132   |
| ฝปป.(ฉ2)                 | 44        | 27         | 124                | -                 | 195   |
| ฝบพ.(ฉ2)                 | 37        | 31         | 34                 | -                 | 102   |
| กฟฉ.3 (นครราชสีมา)       | 446       | 108        | 1,034              | -                 | 1,588 |
| กฟจ.นครราชสีมา ชั้น 1    | 43        | 5          | 97                 | -                 | 145   |
| ฝวบ.(ฉ3)                 | 44        | 31         | 53                 | -                 | 128   |
| ฝปป.(ฉ3)                 | 38        | 34         | 138                | -                 | 210   |
| ฝบพ.(ฉ3)                 | 34        | 34         | 28                 | -                 | 96    |
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 3</b> |           |            |                    |                   |       |
| กฟก.1 (อยุธยา)           | 514       | 198        | 1,262              | 2                 | 1,976 |
| กฟภ.รังสิต ชั้น 1        | 20        | 11         | 75                 | -                 | 106   |
| ฝวบ.(ก1)                 | 40        | 22         | 52                 | -                 | 114   |
| ฝปป.(ก1)                 | 40        | 38         | 263                | -                 | 341   |
| ฝบพ.(ก1)                 | 39        | 24         | 30                 | -                 | 93    |
| กฟก.2 (ชลบุรี)           | 417       | 148        | 1,174              | -                 | 1,739 |
| กฟภ.พัทยา ชั้น 1         | 20        | 7          | 83                 | -                 | 110   |
| ฝวบ.(ก2)                 | 41        | 31         | 59                 | -                 | 131   |
| ฝปป.(ก2)                 | 36        | 43         | 276                | -                 | 355   |
| ฝบพ.(ก2)                 | 36        | 32         | 35                 | -                 | 103   |
| กฟก.3 (นครปฐม)           | 363       | 122        | 925                | 1                 | 1,411 |
| กฟจ.สมุทรสาคร ชั้น 1     | 21        | 7          | 83                 | -                 | 111   |
| ฝวบ.(ก3)                 | 42        | 29         | 45                 | -                 | 116   |
| ฝปป.(ก3)                 | 42        | 32         | 184                | -                 | 258   |
| ฝบพ.(ก3)                 | 42        | 24         | 24                 | -                 | 90    |

ที่มา: กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

41

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม           |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>การไฟฟ้าเขต ภาค 4</b> |              |              |                    |                   |               |
| กฟต.1 (เพชรบุรี)         | 275          | 93           | 714                | -                 | 1,082         |
| กฟจ.เพชรบุรี ชั้น 1      | 48           | 16           | 115                | -                 | 179           |
| ฝวบ.(ต1)                 | 44           | 24           | 54                 | -                 | 122           |
| ฝปป.(ต1)                 | 44           | 24           | 113                | -                 | 181           |
| ฝบพ.(ต1)                 | 42           | 28           | 25                 | -                 | 95            |
| กฟต.2 (นครศรีธรรมราช)    | 387          | 118          | 1,040              | -                 | 1,545         |
| กฟจ.ภูเก็ต ชั้น 1        | 21           | 10           | 74                 | -                 | 105           |
| ฝวบ.(ต2)                 | 35           | 33           | 53                 | -                 | 121           |
| ฝปป.(ต2)                 | 42           | 27           | 137                | -                 | 206           |
| ฝบพ.(ต2)                 | 42           | 24           | 30                 | -                 | 96            |
| กฟต.3 (ยะลา)             | 322          | 85           | 729                | -                 | 1,136         |
| กฟอ.หาดใหญ่ ชั้น 1       | 34           | 15           | 104                | -                 | 153           |
| ฝวบ.(ต3)                 | 39           | 22           | 54                 | -                 | 115           |
| ฝปป.(ต3)                 | 38           | 34           | 128                | -                 | 200           |
| ฝบพ.(ต3)                 | 42           | 23           | 23                 | -                 | 88            |
| <b>รวมส่วนภูมิภาค</b>    | <b>6,423</b> | <b>2,651</b> | <b>15,953</b>      | <b>3</b>          | <b>25,030</b> |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>       | <b>1,557</b> | <b>1,686</b> | <b>808</b>         | <b>4</b>          | <b>4,055</b>  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>        | <b>7,980</b> | <b>4,337</b> | <b>16,761</b>      | <b>7</b>          | <b>29,085</b> |
| <b>คิดเป็นร้อยละ</b>     | <b>27.44</b> | <b>14.91</b> | <b>57.63</b>       | <b>0.02</b>       | <b>100.00</b> |

ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สถิติจำนวนพนักงาน

หน่วย : คน

| ปีงบประมาณ  | จำนวนพนักงาน<br>(คน) |               |               | % เปลี่ยนแปลง<br>+ เพิ่ม ( ) ลด |               |               |
|-------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|
|             | ส่วนกลาง             | ส่วนภูมิภาค   | รวม           | ส่วนกลาง                        | ส่วนภูมิภาค   | รวม           |
| 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)        |
| 2561        | 4,113                | 25,550        | 29,663        | 2.49                            | (1.10)        | (0.61)        |
| <b>2562</b> | <b>4,055</b>         | <b>25,030</b> | <b>29,085</b> | <b>(1.41)</b>                   | <b>(2.04)</b> | <b>(1.95)</b> |

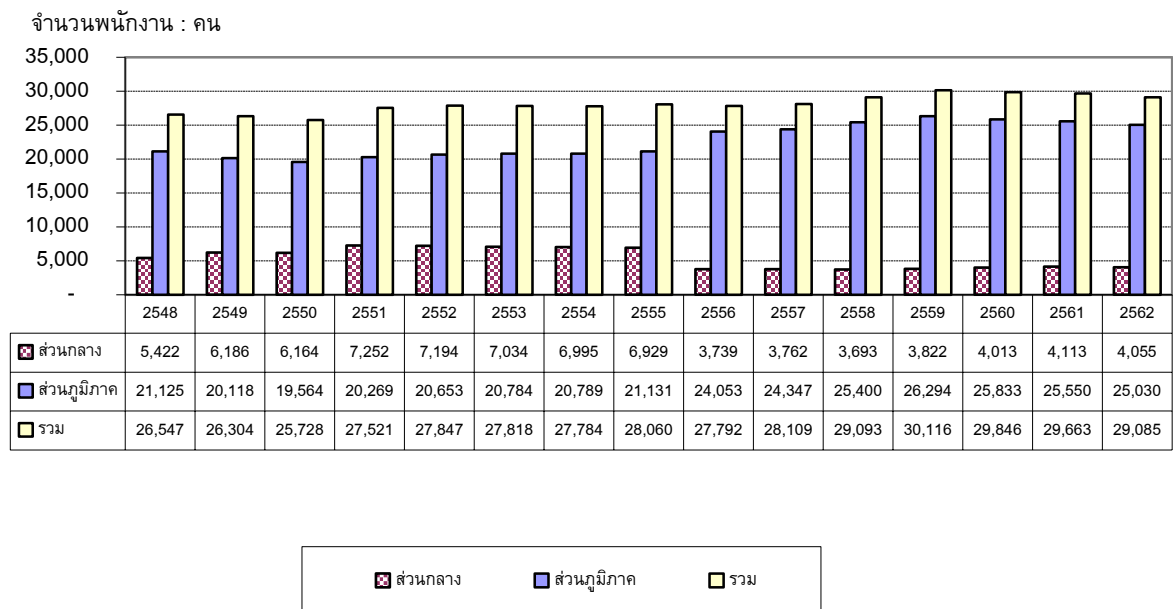
หมายเหตุ : ในปี 2556 ส่วนกลางจำนวนพนักงานลดลงเนื่องจากปรับโครงสร้างองค์กร โดยโอนย้ายผู้ช่วยผู้ว่าการและ

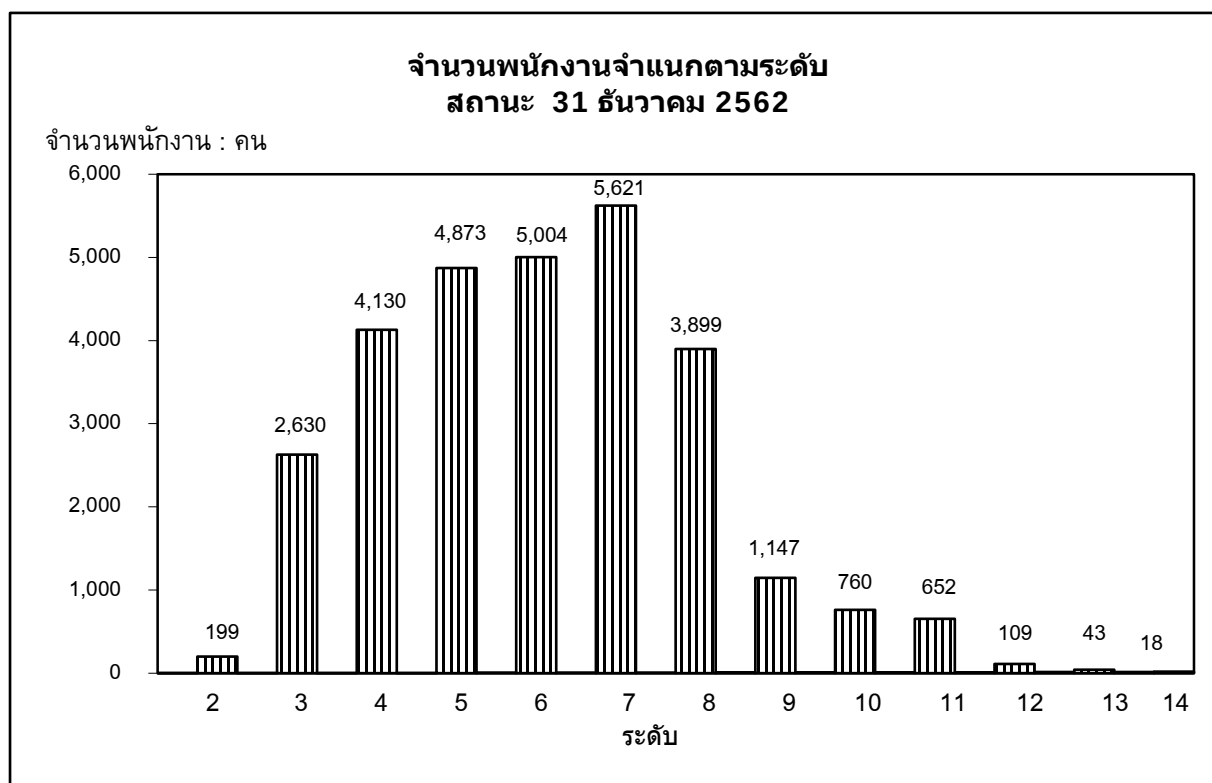
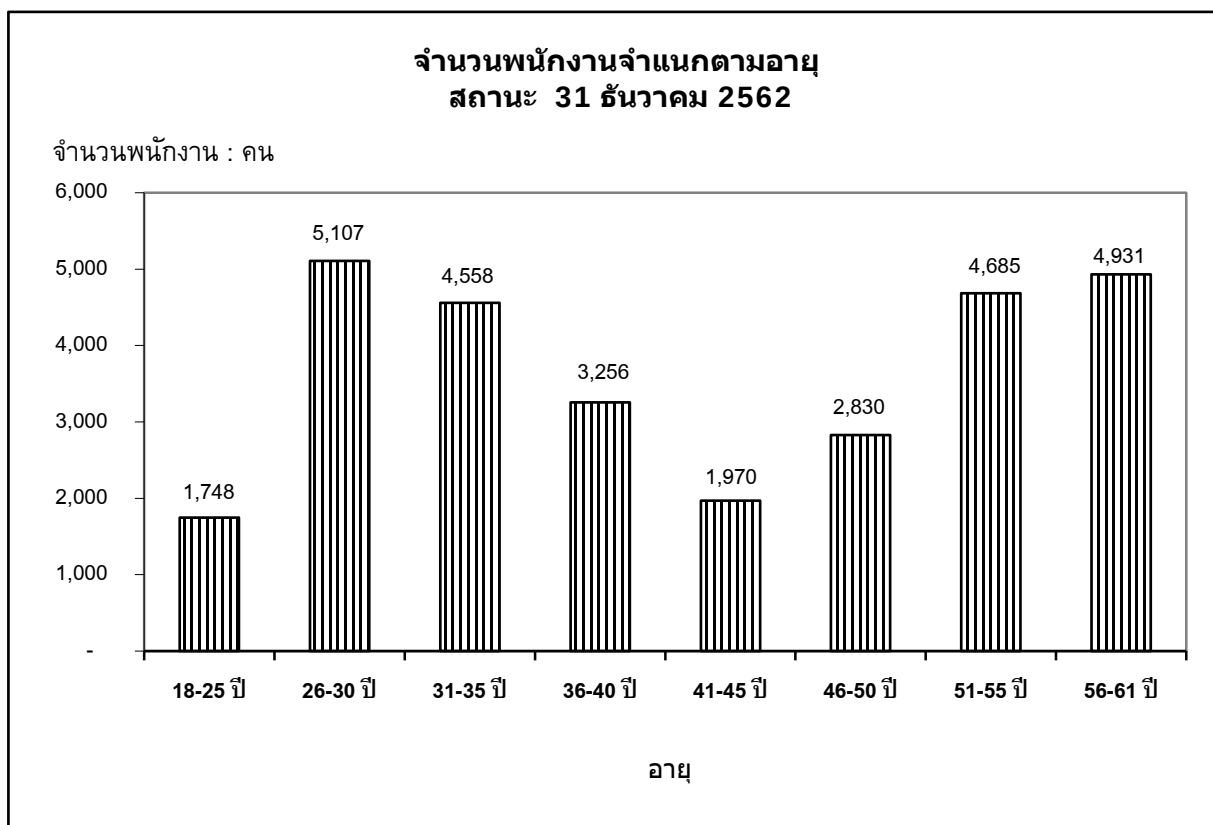
ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายไปสังกัดสายงานจำหน่ายและบริการ ภาค 1-4

ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน กฟภ. ปี 2548 - 2562

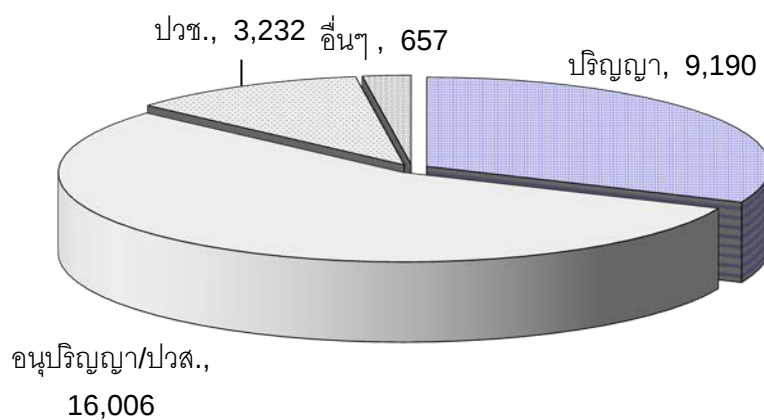




ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

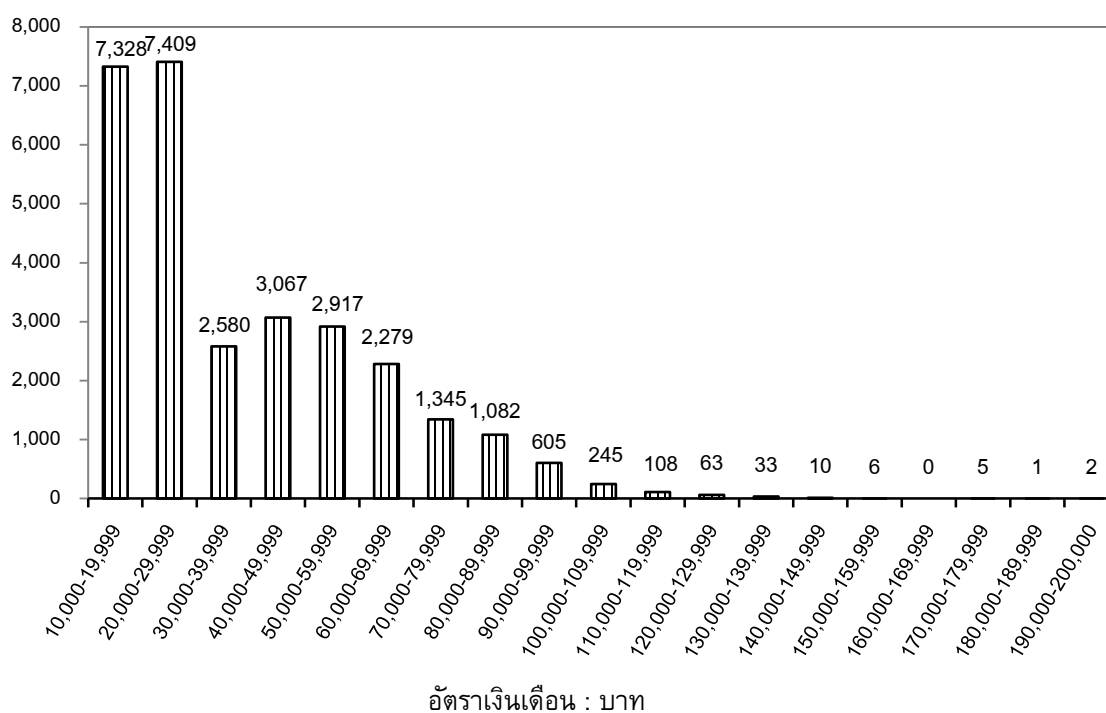
กองวางแผนวิสาหกิจ

**จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ  
สถานะ 31 ธันวาคม 2562**



**จำนวนพนักงานจำแนกตามอัตราเงินเดือน  
สถานะ 31 ธันวาคม 2562**

จำนวนพนักงาน : คน



ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สำนักงานการไฟฟ้า

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต

หน่วย : แห่ง

| พื้นที่<br>สำนักงาน      | สำนักงานใหญ่ | สำนักงาน กฟข. | กฟฟ.จตุรรมงาน<br>(กฟฟ.ชั้น 1,2,3) | กฟส. | กฟย. | รวม |
|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------|------|------|-----|
| ส่วนกลาง                 | 1            | -             | -                                 | -    | -    | 1   |
| ส่วนภูมิภาค              |              |               |                                   |      |      |     |
| กฟน.1                    | -            | 1             | 17                                | 31   | 44   | 93  |
| กฟน.2                    | -            | 1             | 12                                | 30   | 45   | 88  |
| กฟน.3                    | -            | 1             | 13                                | 25   | 31   | 70  |
| รวมภาคเหนือ              | -            | 3             | 42                                | 86   | 120  | 251 |
| กฟฉ.1                    | -            | 1             | 16                                | 26   | 74   | 117 |
| กฟฉ.2                    | -            | 1             | 14                                | 27   | 76   | 118 |
| กฟฉ.3                    | -            | 1             | 15                                | 32   | 39   | 87  |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | -            | 3             | 45                                | 85   | 189  | 322 |
| กฟก.1                    | -            | 1             | 25                                | 19   | 25   | 70  |
| กฟก.2                    | -            | 1             | 22                                | 16   | 24   | 63  |
| กฟก.3                    | -            | 1             | 17                                | 17   | 15   | 50  |
| รวมภาคกลาง               | -            | 3             | 64                                | 52   | 64   | 183 |
| กฟต.1                    | -            | 1             | 14                                | 15   | 23   | 53  |
| กฟต.2                    | -            | 1             | 17                                | 26   | 36   | 80  |
| กฟต.3                    | -            | 1             | 13                                | 21   | 34   | 69  |
| รวมภาคใต้                | -            | 3             | 44                                | 62   | 93   | 202 |
| รวมทั้งหมด               | 1            | 12            | 195                               | 285  | 466  | 959 |

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

## รายงานสรุปที่ดินของ กฟผ. จำแนกรายเขต

สถานะ 31 ธันวาคม 2562

| กฟช.       | จำนวนที่ดินทั้งหมด |              |          |              |                          | ที่ดินที่มีแผนการใช้ประโยชน์ |              |          |              |                         | ที่ดินที่ใช้ประโยชน์ |              |          |              |                         | ที่ดินที่ใช้เพื่อประโยชน์อื่น |            |          |              |                      |
|------------|--------------------|--------------|----------|--------------|--------------------------|------------------------------|--------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------|--------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------------|------------|----------|--------------|----------------------|
|            | จำนวน              | ไร่          | งาน      | ตร.ว.        | จำนวนเงิน                | จำนวน                        | ไร่          | งาน      | ตร.ว.        | จำนวนเงิน               | จำนวน                | ไร่          | งาน      | ตร.ว.        | จำนวนเงิน               | จำนวน                         | ไร่        | งาน      | ตร.ว.        | จำนวนเงิน            |
| กฟน.1      | 198                | 717          | -        | 72.00        | 1,678,173,756.16         | 8                            | 30           | 2        | 3.10         | 265,992,005.34          | 177                  | 658          | 1        | 55.20        | 1,400,890,462.46        | 13                            | 28         | 1        | 13.70        | 11,291,288.36        |
| กฟน.2      | 162                | 649          | -        | 87.67        | 359,608,871.24           | 21                           | 102          | 2        | 16.40        | 108,234,148.72          | 132                  | 530          | 1        | 49.77        | 249,701,040.27          | 9                             | 16         | 1        | 21.50        | 1,673,682.25         |
| กฟน.3      | 94                 | 510          | 2        | 75.40        | 301,418,537.87           | 5                            | 37           | -        | 68.20        | 59,922,779.09           | 86                   | 466          | 1        | 0.20         | 241,223,227.78          | 3                             | 7          | 1        | 7.00         | 272,531.00           |
| กฟฉ.1      | 163                | 734          | 1        | 85.30        | 451,217,087.91           | 31                           | 138          | 2        | 20.20        | 255,143,226.94          | 117                  | 563          | -        | 68.00        | 190,744,795.60          | 15                            | 32         | 2        | 97.10        | 5,329,065.37         |
| กฟฉ.2      | 189                | 757          | 2        | 12.85        | 365,223,406.79           | 54                           | 201          | -        | 61.25        | 152,154,525.69          | 125                  | 537          | 3        | 15.60        | 210,616,404.10          | 10                            | 18         | 2        | 36.00        | 2,452,477.00         |
| กฟฉ.3      | 157                | 755          | 2        | 89.51        | 813,948,171.07           | 39                           | 125          | 3        | 62.91        | 359,335,034.12          | 113                  | 611          | 3        | 6.60         | 451,590,824.45          | 5                             | 18         | -        | 20.00        | 3,022,312.50         |
| กฟก.1      | 207                | 1,156        | 3        | 12.37        | 2,073,880,149.11         | 21                           | 151          | 1        | 64.80        | 471,236,812.93          | 186                  | 1,005        | 1        | 47.57        | 1,602,643,336.18        | -                             | -          | -        | -            | -                    |
| กฟก.2      | 187                | 1,109        | 1        | 20.30        | 1,857,819,319.40         | 30                           | 111          | 1        | 0.80         | 525,279,524.06          | 156                  | 996          | 1        | 44.50        | 1,332,509,795.34        | 1                             | 1          | 2        | 75.00        | 30,000.00            |
| กฟก.3      | 134                | 628          | 2        | 59.46        | 1,524,832,573.46         | 17                           | 60           | 2        | 59.14        | 236,350,814.55          | 115                  | 562          | 3        | 89.32        | 1,288,366,208.91        | 2                             | 5          | -        | 11.00        | 115,550.00           |
| กฟต.1      | 108                | 628          | -        | 90.10        | 652,682,362.91           | 20                           | 159          | -        | 52.80        | 233,728,701.17          | 85                   | 467          | 1        | 2.80         | 418,691,736.74          | 3                             | 1          | 3        | 34.50        | 261,925.00           |
| กฟต.2      | 119                | 578          | 2        | 26.15        | 976,629,953.93           | 9                            | 51           | -        | 7.20         | 151,026,157.00          | 109                  | 524          | 2        | 55.35        | 785,652,543.93          | 1                             | 2          | 3        | 63.60        | 39,951,253.00        |
| กฟต.3      | 86                 | 383          | -        | 86.80        | 666,695,252.64           | 6                            | 50           | 3        | 79.00        | 100,385,445.07          | 78                   | 327          | -        | 23.60        | 563,788,807.57          | 2                             | 5          | -        | 84.20        | 2,521,000.00         |
| สนง.ใหญ่   | 35                 | 236          | 3        | 71.80        | 226,775,665.49           | 2                            | 8            | -        | 4.00         | 77,757.33               | 25                   | 213          | -        | 18.80        | 225,361,775.12          | 8                             | 15         | 3        | 49.00        | 1,336,133.04         |
| <b>รวม</b> | <b>1,839</b>       | <b>8,846</b> | <b>1</b> | <b>89.71</b> | <b>11,948,905,107.98</b> | <b>263</b>                   | <b>1,228</b> | <b>-</b> | <b>99.80</b> | <b>2,918,866,932.01</b> | <b>1,504</b>         | <b>7,464</b> | <b>1</b> | <b>77.31</b> | <b>8,961,780,958.45</b> | <b>72</b>                     | <b>153</b> | <b>3</b> | <b>12.60</b> | <b>68,257,217.52</b> |