

## คำนำ

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

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

กองวางแผนวิสาหกิจ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือข้อมูลสำคัญนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานไม่มากนักน้อย และหากมีข้อผิดพลาดประการใด หรือมีสิ่งที่ต้องปรับปรุงเพิ่มเติมอย่างไร ขอได้โปรดแจ้งให้ กองวางแผนวิสาหกิจทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้มีความถูกต้องต่อไป

# สารบัญ

|                                                                                                                                                     | หน้า  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1. สรุปข้อมูลสำคัญ กฟภ.</b>                                                                                                                      | 1-2   |
| <b>2. การจำหน่ายไฟฟ้า</b>                                                                                                                           |       |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                                                                       | 3     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                                         | 4     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายเดือน                                                                                                                     | 5     |
| - การจำหน่ายไฟฟ้า จำแนกรายปี                                                                                                                        | 6     |
| - กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่ายไม่รวมไฟฟรีจำแนกรายเขต<br>และกราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า | 7     |
| - กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรี ในช่วงเดียวกัน<br>และกราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรีและหน่วยสูญเสีย         | 8     |
| <b>3. สถานีไฟฟ้า</b>                                                                                                                                |       |
| - จำนวนสถานีไฟฟ้า                                                                                                                                   | 9     |
| <b>4. โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.</b>                                                                                                                  |       |
| - จำนวนโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                             | 10    |
| - กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                      | 11    |
| - ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก                                                                                                                            | 12-13 |
| <b>5. ระบบจำหน่าย</b>                                                                                                                               |       |
| - ความยาวระบบจำหน่าย                                                                                                                                | 14    |
| <b>6. หม้อแปลงไฟฟ้า</b>                                                                                                                             |       |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานในระบบ                                                                                                               | 15    |
| <b>7. สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&amp;SAIDI)</b>                                                                                 |       |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ทั่วประเทศ                                                                                                | 16-17 |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                                               | 18    |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า สาเหตุจาก กฟภ.                                                                                            | 19    |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า สาเหตุจาก กฟผ.                                                                                            | 20    |
| - สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า สาเหตุจาก ผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                     | 21    |
| - กราฟแสดงค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า สาเหตุจาก กฟภ. และ กฟผ.                                                                               | 22    |
| - กราฟแสดงค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า สาเหตุจาก ผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                                 | 23    |

## สารบัญ

|                                                                                                                      | หน้า  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8. สรุปข้อมูลการเชื่อมโยงระบบของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) กับระบบของ กฟภ. | 24    |
| 9. สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานพัฒนาไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน                                             | 25-26 |
| 10. การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า                                                                                       |       |
| - การพยากรณ์จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                               | 27    |
| - การพยากรณ์หน่วยจำหน่าย จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                                                                   | 28    |
| - การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเอง ในเขตจำหน่าย กฟภ.                                                      | 29    |
| 11. โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น                   | 30-31 |
| 12. สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                                         |       |
| - การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท จำแนกรายเขต                                                              | 32    |
| - สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท                                                                     | 33    |
| 13. การเงิน                                                                                                          |       |
| - สถานะการเงิน                                                                                                       | 34    |
| - อัตราส่วนทางการเงินและผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน                                                       | 35-36 |
| 14. พนักงาน                                                                                                          |       |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนกลาง                                                                         | 37-38 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค                                                                      | 39-40 |
| - จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค                                                      | 41-43 |
| - สถิติจำนวนพนักงาน                                                                                                  | 44    |
| - กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน                                                                                          | 45    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตาม อายุ และ ระดับ                                                                        | 46    |
| - กราฟแสดงจำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิและอัตราเงินเดือน                                                               | 47    |
| 15. สำนักงานการไฟฟ้า                                                                                                 |       |
| - จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต                                                                                  | 48    |
| 16. ที่ดิน                                                                                                           |       |
| - สรุปที่ดินยังไม่ใช้ประโยชน์และที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว ของ กฟภ. จำแนกรายเขต                                        | 49    |

# สรุปข้อมูลสำคัญปี 2558-2559

| รายละเอียด                                  | ปี 2558<br>(ม.ค.-ธ.ค.2558) | ปี 2559<br>(ม.ค.-มิ.ย.2559) |
|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>1. ระบบไฟฟ้า</b>                         |                            |                             |
| - สายส่งและสถานีไฟฟ้า                       |                            |                             |
| ● ความยาวสายส่ง กฟภ. (วงจร-กม.)             | 11,564                     | 11,661                      |
| ● จำนวนสถานีไฟฟ้า (แห่ง)                    | 540                        | 540                         |
| - ระบบจำหน่าย                               |                            |                             |
| ● ระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-กม.)              | 299,865                    | 301,760 <sup>(1)</sup>      |
| ● หม้อแปลงที่ติดตั้งใช้งานในระบบ (เอ็มวีเอ) | 80,165                     | 81,803                      |
| - แหล่งผลิตของ กฟภ.                         |                            |                             |
| ● โรงจักรดีเซล (จ่ายอิสระ) (แห่ง)           | 3                          | 3                           |
| ● สำรองจ่าย และ สำรองพระตำหนัก (แห่ง)       | 26                         | 26                          |
| ● โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (แห่ง)            | 8                          | 8                           |
| ● โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (แห่ง)             | 3                          | 3                           |
| ● โรงไฟฟ้าพลังลม (แห่ง)                     | 2                          | 2                           |
| <b>2. การจำหน่ายไฟฟ้า</b>                   |                            |                             |
| - จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)                    | 18,171,025                 | 18,444,209                  |
| - หน่วยจำหน่ายไม่รวมไฟฟ้าฟรี (ล้านหน่วย)    | 120,933.45                 | 63,565.48                   |
| - หน่วยไฟฟ้าฟรี (ล้านหน่วย)                 | 2,276.40                   | 1,189.46                    |
| - ราคาขายไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)            | 3.7482                     | 3.5809                      |
| - หน่วยซื้อและผลิตเอง (ล้านหน่วย)           | 130,385.22                 | 68,773.48                   |
| หน่วยซื้อจาก กฟผ. (ล้านหน่วย)               | 124,375.99                 | 64,882.53                   |
| หน่วยซื้อจาก พพ. (ล้านหน่วย)                | 69.77                      | 23.98                       |
| หน่วยซื้อจากผู้ผลิตขนาดเล็กมาก (ล้านหน่วย)  | 5,791.11                   | 3,795.94                    |
| Solar Rooftop (ล้านหน่วย)                   | 56.92                      | 41.43                       |
| - หน่วยที่ กฟภ. ผลิตเอง (ล้านหน่วย)         | 91.43                      | 29.60                       |
| - หน่วยสูญเสีย (ร้อยละ)                     | 5.50                       | 5.84                        |
| - ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)    | 18,596.94                  | 20,438.91 <sup>(2)</sup>    |
| เฉพาะส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.                    |                            |                             |
| <b>3. การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้าน</b>           |                            |                             |
| - จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด (หมู่บ้าน)           | 80,056                     | 80,099                      |
| - จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ (หมู่บ้าน)     | 80,032                     | 80,077                      |
| - ร้อยละของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ (ร้อยละ)   | 99.97                      | 99.97                       |

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> ข้อมูลจากระบบ GIS สถานะ เดือนมิถุนายน 2559

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

ที่มา : กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปข้อมูลสำคัญปี 2558-2559 (ต่อ)

| รายละเอียด                         |                | ปี 2558<br>(ม.ค.-ธ.ค.2558) | ปี 2559<br>(ม.ค.-มิ.ย.2559)     |
|------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>4. เงินลงทุน (การเบิกจ่าย)</b>  |                |                            |                                 |
| - งบลงทุนที่ให้เป็นโครงการ         | (ล้านบาท)      | 11,337.09                  | 2,490.87                        |
| - งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ     | (ล้านบาท)      | 6,229.19                   | 2,888.74                        |
| - รวมเงินลงทุนทั้งหมด              | (ล้านบาท)      | <b>17,566.28</b>           | <b>5,379.61</b>                 |
| ● เงินรายได้ กฟภ.                  | (ล้านบาท)      | 8,137.62                   | 4,459.45                        |
| ● เงินกู้ในประเทศ                  | (ล้านบาท)      | 9,428.66                   | 920.16                          |
| <b>5. สถานะการเงิน</b>             |                |                            |                                 |
| - รายได้รวม                        | (ล้านบาท)      | <b>465,806.79</b>          | <b>233,981.71</b>               |
| ● รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า    | (ล้านบาท)      | 451,476.15                 | 226,626.14 <sup>(3)</sup>       |
| ● รายได้อื่น ๆ                     | (ล้านบาท)      | 14,330.64                  | 7,355.57                        |
| - รายจ่ายรวม                       | (ล้านบาท)      | <b>444,734.47</b>          | <b>220,771.89</b>               |
| ● ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า                | (ล้านบาท)      | 388,455.02                 | 192,229.24 <sup>(4)</sup>       |
| ● รายจ่ายอื่น ๆ                    | (ล้านบาท)      | 56,279.45                  | 28,542.65                       |
| - กำไรสุทธิ                        | (ล้านบาท)      | <b>21,072.32</b>           | <b>13,209.82</b> <sup>(5)</sup> |
| ● กำไรขั้นต้น                      | (ล้านบาท)      | 63,021.13                  | 34,396.90                       |
| ● กำไรจากการดำเนินงาน              | (ล้านบาท)      | 22,568.64                  | 13,883.62                       |
| ● มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (EP) | (ล้านบาท)      | (2,223.44)                 | 1,822.77                        |
| ● EBITDA                           | (ล้านบาท)      | 38,268.21                  | 21,871.00                       |
| - ฐานะการเงิน                      |                |                            |                                 |
| ● รายจ่ายลงทุน                     | (ล้านบาท)      | 26,183.08                  | 11,920.17                       |
| ● หนี้เงินกู้                      | (ล้านบาท)      | 84,282.60                  | 86,695.64                       |
| ● สินทรัพย์สุทธิ                   | (ล้านบาท)      | 366,976.68                 | 379,366.73                      |
| - อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) | (%)            | 5.85                       | 7.93                            |
| <b>6. พนักงาน</b>                  |                |                            |                                 |
| - จำนวนพนักงาน                     | (คน)           | 29,093                     | 29,578                          |
| - ผู้ใช้ไฟต่อพนักงาน               | (ราย/คน)       | 625                        | 624                             |
| - หน่วยจำหน่ายต่อพนักงาน           | (ล้านหน่วย/คน) | 4.1568                     | 2.1491                          |
| <b>7. ทรัพยากร</b>                 |                |                            |                                 |
| - สำนักงานการไฟฟ้า                 | (แห่ง)         | 946                        | 946 <sup>(6)</sup>              |
| - ที่ดิน                           | (ไร่)          | 8,503                      | 8,635                           |

**หมายเหตุ** <sup>(3)</sup> รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า เป็นตัวเลขจาก กคจ.

<sup>(4)</sup> ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 192,229.24 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย 192,067.15 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 162.09 ล้านบาท

<sup>(5)</sup> กำไรสุทธิ 13,209.82 ล้านบาท มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 2.69 ล้านบาท ซึ่งแสดงไว้ในรายจ่ายอื่นๆ

<sup>(6)</sup> รวมสำนักงานใหญ่และสำนักงานการไฟฟ้าเขต

## การจำหน่ายไฟฟ้า

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 1. จำแนกรายเขต

| เขต / ภาค                    | พลังไฟฟ้า<br>สูงสุด <sup>(1)</sup><br>(MW) | จำนวน<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>ไม่รวมไฟฟรี<br>(ล้านหน่วย) | รายได้ค่าไฟฟ้า<br>(ล้านบาท) | หน่วย<br>สูญเสีย<br>(%) |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| กฟน.1                        | 1,425.73 (พ.ค.)                            | 1,791,072                     | 3,468.248                                  | 12,779.037                  | 6.90                    |
| กฟน.2                        | 1,075.76 (พ.ค.)                            | 1,469,920                     | 2,626.012                                  | 9,698.312                   | 8.17                    |
| กฟน.3                        | 997.60 (เม.ย.)                             | 1,159,376                     | 3,012.345                                  | 10,858.626                  | 8.28                    |
| <b>ภาคเหนือ</b>              | <b>3,474.14 (พ.ค.)</b>                     | <b>4,420,368</b>              | <b>9,106.604</b>                           | <b>33,335.975</b>           | <b>7.73</b>             |
| กฟฉ.1                        | 1,230.00 (พ.ค.)                            | 2,086,541                     | 3,028.162                                  | 11,147.556                  | 8.70                    |
| กฟฉ.2                        | 972.01 (เม.ย.)                             | 2,225,775                     | 2,693.820                                  | 9,829.609                   | 8.89                    |
| กฟฉ.3                        | 1,275.16 (เม.ย.)                           | 1,859,858                     | 4,189.807                                  | 15,020.867                  | 6.33                    |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>3,475.66 (พ.ค.)</b>                     | <b>6,172,174</b>              | <b>9,911.790</b>                           | <b>35,998.031</b>           | <b>7.78</b>             |
| กฟก.1                        | 4,069.91 (พ.ค.)                            | 1,459,424                     | 11,742.469                                 | 40,759.317                  | 3.87                    |
| กฟก.2                        | 4,313.07 (พ.ค.)                            | 1,570,367                     | 14,110.516                                 | 49,621.197                  | 3.66                    |
| กฟก.3                        | 2,425.45 (พ.ค.)                            | 1,114,554                     | 7,932.777                                  | 28,499.932                  | 5.84                    |
| <b>ภาคกลาง</b>               | <b>10,491.30 (พ.ค.)</b>                    | <b>4,144,345</b>              | <b>33,785.762</b>                          | <b>118,880.445</b>          | <b>4.26</b>             |
| กฟต.1                        | 1,048.24 (เม.ย.)                           | 951,467                       | 3,206.777                                  | 11,614.620                  | 7.68                    |
| กฟต.2                        | 1,474.60 (พ.ค.)                            | 1,520,941                     | 4,794.062                                  | 17,755.326                  | 6.78                    |
| กฟต.3                        | 914.09 (เม.ย.)                             | 1,234,914                     | 2,760.482                                  | 10,034.480                  | 7.25                    |
| <b>ภาคใต้</b>                | <b>3,404.24 (พ.ค.)</b>                     | <b>3,707,322</b>              | <b>10,761.322</b>                          | <b>39,404.425</b>           | <b>7.17</b>             |
| <b>ผลรวม กฟภ.</b>            | <b>20,438.91 (พ.ค.)</b>                    | <b>18,444,209</b>             | <b>63,565.478</b>                          | <b>227,618.876</b>          | <b>5.84</b>             |

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

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า, กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

## การจำหน่ายไฟฟ้า

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 2. จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

| ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า                     | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | รายได้เฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. บ้านอยู่อาศัย (น้อยกว่า 150 หน่วย) | 10,107,691                | 4,341.835                   | 14,240.956          | 3.2799                      |
| 2. บ้านอยู่อาศัย (มากกว่า 150 หน่วย)  | 6,455,214                 | 11,417.265                  | 43,718.966          | 3.8292                      |
| 3. กิจการขนาดเล็ก                     | 1,494,824                 | 6,384.974                   | 25,675.692          | 4.0213                      |
| 4. กิจการขนาดกลาง                     | 71,576                    | 10,380.070                  | 38,934.251          | 3.7509                      |
| 5. กิจการขนาดใหญ่                     | 6,275                     | 27,137.497                  | 90,408.105          | 3.3315                      |
| 6. กิจการเฉพาะอย่าง                   | 12,427                    | 2,162.260                   | 7,453.610           | 3.4471                      |
| 7. องค์การไม่แสวงหากำไร               | 1,217                     | 37.967                      | 130.640             | 3.4408                      |
| 8. สูบน้ำเพื่อการเกษตร                | 4,642                     | 141.525                     | 443.607             | 3.1345                      |
| 9. ไฟชั่วคราว                         | 290,289                   | 498.271                     | 3,331.380           | 6.6859                      |
| 10. ไฟสำรอง                           | 51                        | 48.745                      | 297.517             | 6.1036                      |
| 11. อัตราที่งดจ่ายไฟได้               | 3                         | 1,015.068                   | 2,984.152           | 2.9399                      |
| <b>รวม</b>                            | <b>18,444,209</b>         | <b>63,565.478</b>           | <b>227,618.876</b>  | <b>3.5809</b>               |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย ไม่รวมไฟฟรี

### 3. จำแนกตามกลุ่มลูกค้าตามระบบ SEPA

| ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า | จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>(ล้านหน่วย) | รายได้<br>(ล้านบาท) | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1. บ้านอยู่อาศัย  | 16,562,905                | 15,759.10                   | 57,959.92           | 3.68                          |
| 2. พาณิชยกรรม     | 1,550,714                 | 15,625.77                   | 62,367.02           | 3.99                          |
| 3. อุตสาหกรรม     | 34,442                    | 31,502.84                   | 103,386.31          | 3.28                          |
| 4. อื่น ๆ         | 521,302                   | 1,867.22                    | 3,905.63            | 2.09                          |
| <b>รวม</b>        | <b>18,669,363</b>         | <b>64,754.93</b>            | <b>227,618.88</b>   | <b>3.52</b>                   |

หมายเหตุ หน่วยจำหน่าย รวมไฟฟรี

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

# การจำหน่ายไฟฟ้า

5

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

## 3. จำแนกรายเดือน

| ปีงบประมาณ / เดือน | พลังไฟฟ้า<br>สูงสุด <sup>(1)</sup><br>(MW) | จำนวน<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า<br>(ราย) | หน่วยจำหน่าย<br>ไม่รวมไฟฟรี<br>(ล้านหน่วย) |
|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>ปี 2558</b>     |                                            |                               |                                            |
| ม.ค.2558           | 16,245.52                                  | 17,721,760                    | 8,903.38                                   |
| ก.พ.2558           | 16,993.49                                  | 17,769,145                    | 8,713.60                                   |
| มี.ค.2558          | 17,805.38                                  | 17,815,520                    | 10,546.02                                  |
| เม.ย.2558          | 18,596.94                                  | 17,857,360                    | 9,816.17                                   |
| พ.ค.2558           | 18,020.49                                  | 17,890,959                    | 10,945.50                                  |
| มิ.ย.2558          | 18,464.22                                  | 17,936,424                    | 10,597.91                                  |
| ก.ค.2558           | 17,898.66                                  | 17,979,460                    | 10,576.99                                  |
| ส.ค.2558           | 17,758.45                                  | 18,015,062                    | 10,231.85                                  |
| ก.ย.2558           | 17,709.72                                  | 18,057,430                    | 10,201.83                                  |
| ต.ค.2558           | 17,587.75                                  | 18,085,608                    | 10,351.39                                  |
| พ.ย.2558           | 18,095.50                                  | 18,133,502                    | 10,158.38                                  |
| ธ.ค.2558           | 18,021.05                                  | 18,171,025                    | 9,890.41                                   |
| <b>ปี 2559</b>     |                                            |                               |                                            |
| ม.ค.2559           | 17,620.13                                  | 18,213,435                    | 9,768.36                                   |
| ก.พ.2559           | 17,485.03                                  | 18,257,730                    | 9,302.98                                   |
| มี.ค.2559          | 18,875.52                                  | 18,308,237                    | 10,999.50                                  |
| เม.ย.2559          | 19,853.97                                  | 18,349,915                    | 10,852.20                                  |
| พ.ค.2559           | 20,438.91                                  | 18,392,901                    | 11,861.11                                  |
| มิ.ย.2559          | 18,448.50                                  | 18,444,209                    | 10,781.32                                  |

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

# การจำหน่ายไฟฟ้า

6

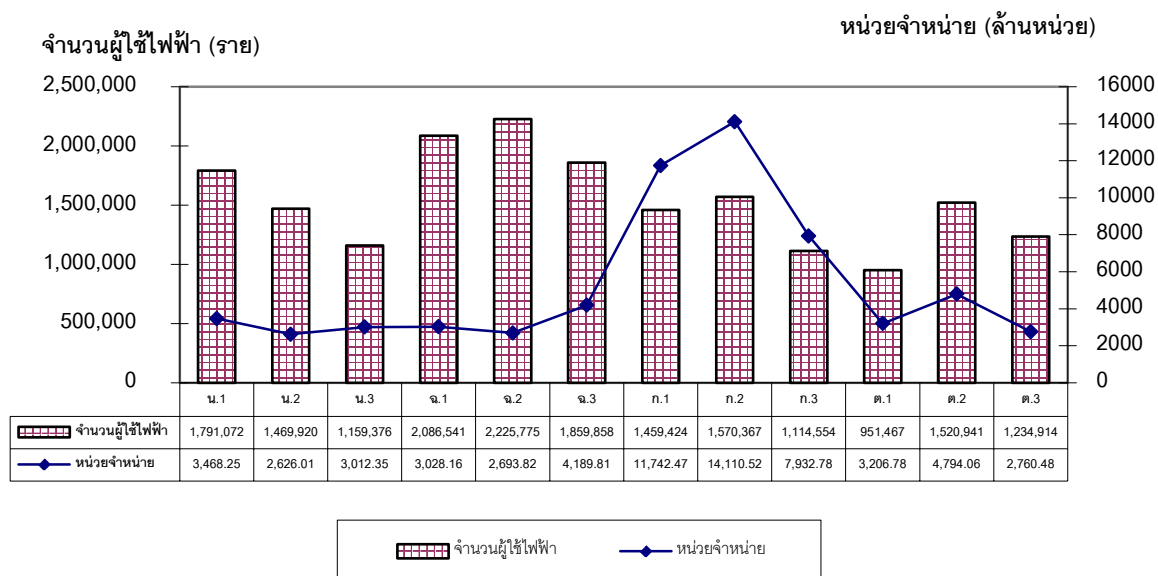
## 4. จำแนกรายปี

| ปี<br>งบประมาณ   | หน่วยซื้อและผลิตเอง<br>(ล้านบาท) | หน่วยจำหน่าย<br>ไม่รวมไฟฟ้า<br>(ล้านบาท) | ไฟฟ้า<br>(ล้านบาท) | หน่วยสูญเสีย   |             |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|
|                  |                                  |                                          |                    | (ล้านบาท)      | ( % )       |
| 2536             | 29,944.6                         | 28,819.2                                 | 184.1              | 941.3          | 3.14        |
| 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        |
| <b>มิ.ย.2559</b> | <b>68,773.5</b>                  | <b>63,565.5</b>                          | <b>1,189.5</b>     | <b>4,018.5</b> | <b>5.84</b> |

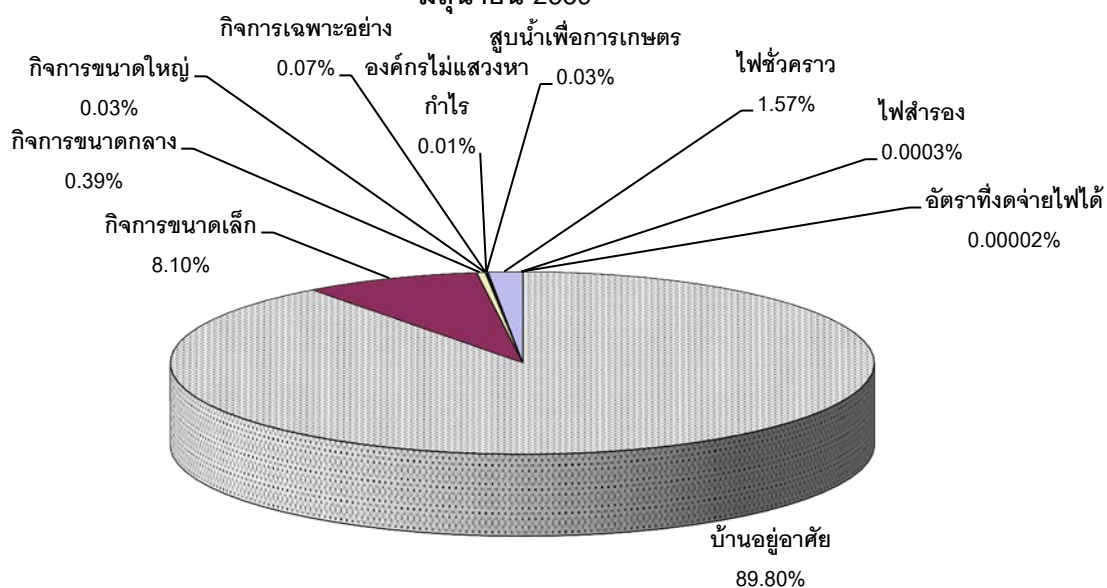
ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและหน่วยจำหน่ายไม่รวมไฟฟรี  
จำแนกตามเขต มิถุนายน 2559



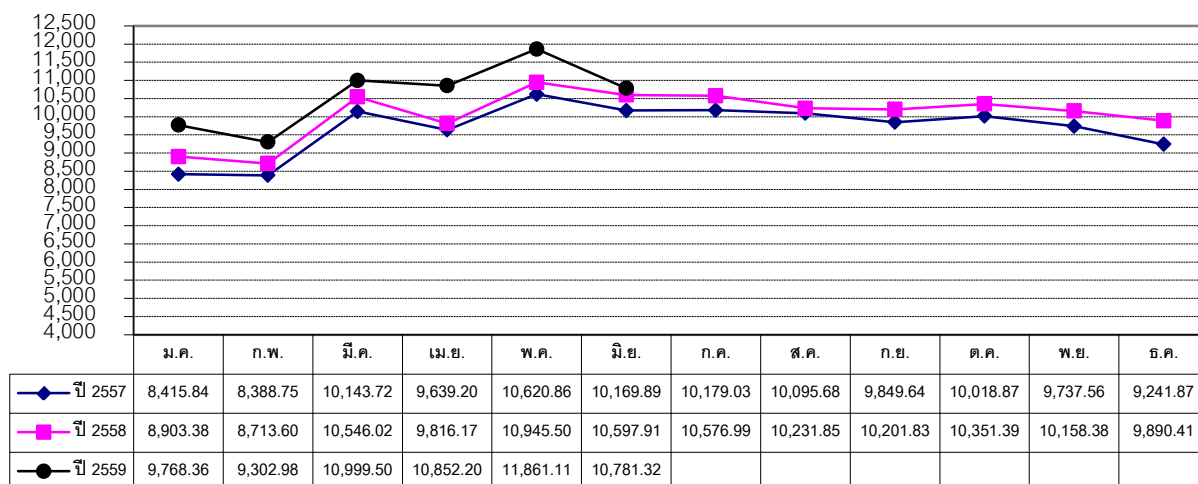
กราฟแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าจำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า  
มิถุนายน 2559



### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรีในช่วงเดียวกัน

ปี 2557 - มิ.ย.2559

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

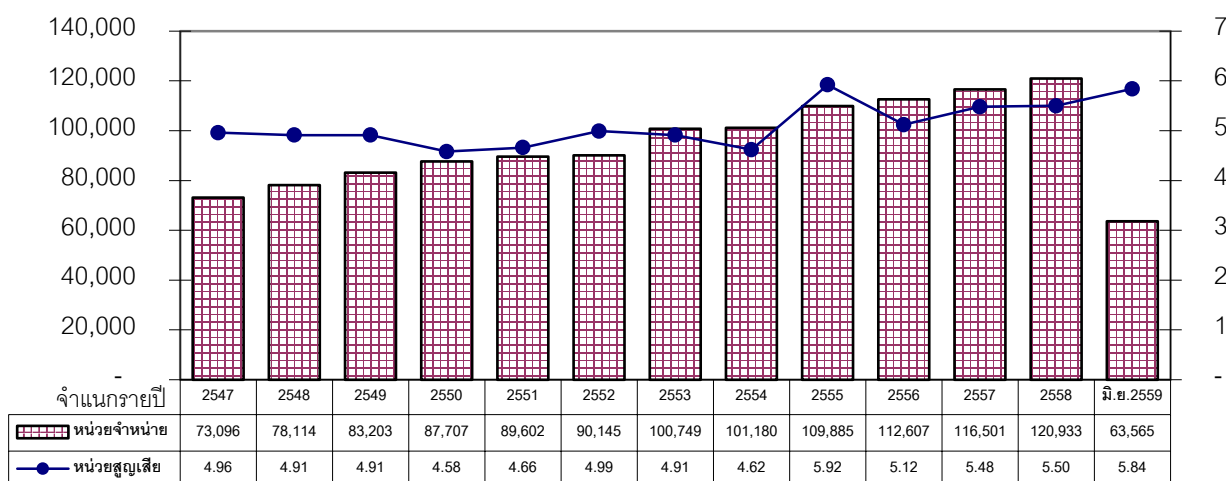


### กราฟแสดงการเปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าไม่รวมไฟฟรี

และหน่วยสูญเสีย ปี 2547 - มิ.ย.2559

หน่วยจำหน่าย (ล้านหน่วย)

หน่วยสูญเสีย (%)



## สถานีไฟฟ้า

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

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                           | -         | 5                        | -            | 20           | -         | 7          | -         | -            | 10           | -        | 1        | 43            |
| กฟน.2                           | -         | 1                        | -            | 13           | -         | 15         | -         | -            | 7            | -        | -        | 36            |
| กฟน.3                           | 1         | 1                        | -            | 13           | -         | 11         | -         | -            | 4            | -        | -        | 30            |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>1</b>  | <b>7</b>                 | <b>-</b>     | <b>46</b>    | <b>-</b>  | <b>33</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>     | <b>21</b>    | <b>-</b> | <b>1</b> | <b>109</b>    |
| กฟฉ.1                           | 1         | 1                        | -            | 17           | -         | 16         | -         | -            | 4            | -        | 1        | 40            |
| กฟฉ.2                           | -         | -                        | -            | 11           | -         | 13         | -         | -            | 4            | -        | 2        | 30            |
| กฟฉ.3                           | -         | 1                        | -            | 18           | -         | 9          | -         | -            | 8            | -        | 1        | 37            |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>1</b>  | <b>2</b>                 | <b>-</b>     | <b>46</b>    | <b>-</b>  | <b>38</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>     | <b>16</b>    | <b>-</b> | <b>4</b> | <b>107</b>    |
| กฟก.1                           | 3         | 6                        | -            | 52           | -         | 10         | -         | -            | 10           | -        | -        | 81            |
| กฟก.2                           | 6         | 1                        | -            | 57           | -         | 11         | 2         | -            | 9            | -        | -        | 86            |
| กฟก.3                           | 1         | 2                        | -            | 33           | -         | 12         | -         | -            | 14           | -        | -        | 62            |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>10</b> | <b>9</b>                 | <b>-</b>     | <b>142</b>   | <b>-</b>  | <b>33</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b>     | <b>33</b>    | <b>-</b> |          | <b>229</b>    |
| กฟต.1                           | -         | 4                        | 1            | 13           | 1         | 6          | -         | -            | 4            | -        | 2        | 31            |
| กฟต.2                           | -         | 1                        | 17           | -            | 10        | -          | -         | 6            | -            | 1        | -        | 35            |
| กฟต.3                           | -         | 1                        | 11           | -            | 11        | -          | -         | 5            | -            | 1        | -        | 29            |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>-</b>  | <b>6</b>                 | <b>29</b>    | <b>13</b>    | <b>22</b> | <b>6</b>   | <b>-</b>  | <b>11</b>    | <b>4</b>     | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>95</b>     |
| <b>รวมทั้งประเทศ</b>            | <b>12</b> | <b>24</b>                | <b>29</b>    | <b>247</b>   | <b>22</b> | <b>110</b> | <b>2</b>  | <b>11</b>    | <b>74</b>    | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>540</b>    |

หมายเหตุ

สถานีไฟฟ้าคือ จุดรับ-จ่ายกระแสไฟฟ้าและเชื่อมโยงกับระบบสายส่งของ กฟผ. หรือ กฟภ.

- สถานีไฟฟ้าถาวรคือ มีอาคารควบคุมถาวร

- สถานีไฟฟ้าชั่วคราวคือ ไม่มีอาคารควบคุมถาวรมีรีโกลสเซอร์หรือเบรกเกอร์ป้องกันชั่วคราว

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 1. จำนวนโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

หน่วย : แห่ง

| เขต / ภาค                       | พลังน้ำ<br>ขนาดเล็ก | พลังแสงอาทิตย์ | พลังลม   | ดีเซลจ่ายไฟอิสระ | สำรองจ่าย | สำรองพระตำหนัก | รวม       |
|---------------------------------|---------------------|----------------|----------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| กฟน.1                           | 6                   | -              | -        | -                | 1         | 2              | 9         |
| กฟน.2                           | -                   | 1              | -        | 1                | 2         | -              | 4         |
| กฟน.3                           | -                   | 1              | -        | -                | -         | -              | 1         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>6</b>            | <b>2</b>       | <b>-</b> | <b>1</b>         | <b>3</b>  | <b>2</b>       | <b>14</b> |
| กฟฉ.1                           | 2                   | -              | -        | -                | -         | 1              | 3         |
| กฟฉ.2                           | -                   | -              | -        | -                | -         | -              | -         |
| กฟฉ.3                           | -                   | -              | -        | -                | -         | -              | -         |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>2</b>            | <b>-</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>-</b>  | <b>1</b>       | <b>3</b>  |
| กฟภ.1                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 6              | 6         |
| กฟภ.2                           | -                   | 1              | -        | -                | 4         | 1              | 6         |
| กฟภ.3                           | -                   | -              | -        | -                | -         | -              | -         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>-</b>            | <b>1</b>       | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>4</b>  | <b>7</b>       | <b>12</b> |
| กฟต.1                           | -                   | -              | -        | -                | -         | 3              | 3         |
| กฟต.2                           | -                   | -              | 1        | 2                | 4         | 1              | 8         |
| กฟต.3                           | -                   | -              | 1        | -                | -         | 1              | 2         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>-</b>            | <b>-</b>       | <b>2</b> | <b>2</b>         | <b>4</b>  | <b>5</b>       | <b>13</b> |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>8</b>            | <b>3</b>       | <b>2</b> | <b>3</b>         | <b>11</b> | <b>15</b>      | <b>42</b> |

หมายเหตุ โรงไฟฟ้าขนาดเล็กคือ โรงไฟฟ้าที่เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก ทั้งเชื่อมโยงและแยกจ่ายอิสระจากระบบ

สายส่ง ของ กฟภ.

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 2. กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| เขต / ภาค                       | กฟภ.                 |                         |                        |                | กำลังผลิต<br>รวม<br>(MW) |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|
|                                 | โรงจักรดีเซล<br>(MW) | พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(MW) | พลังแสงอาทิตย์<br>(MW) | พลังลม<br>(MW) |                          |
| กฟน.1                           | 4.000                | 7.895                   | -                      | -              | 11.895                   |
| กฟน.2                           | 3.340                | -                       | 0.040                  | -              | 3.380                    |
| กฟน.3                           | -                    | -                       | 0.040                  | -              | 0.040                    |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>7.340</b>         | <b>7.895</b>            | <b>0.080</b>           | <b>-</b>       | <b>15.315</b>            |
| กฟฉ.1                           | -                    | 11.700                  | -                      | -              | 11.700                   |
| กฟฉ.2                           | -                    | -                       | -                      | -              | -                        |
| กฟฉ.3                           | -                    | -                       | -                      | -              | -                        |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>-</b>             | <b>11.700</b>           | <b>-</b>               | <b>-</b>       | <b>11.700</b>            |
| กฟภ.1                           | -                    | -                       | -                      | -              | -                        |
| กฟภ.2                           | 7.020                | -                       | 0.012                  | -              | 7.032                    |
| กฟภ.3                           | -                    | -                       | -                      | -              | -                        |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>7.020</b>         | <b>-</b>                | <b>0.012</b>           | <b>-</b>       | <b>7.032</b>             |
| กฟต.1                           | -                    | -                       | -                      | -              | -                        |
| กฟต.2                           | 9.895                | -                       | -                      | 0.250          | 10.145                   |
| กฟต.3                           | -                    | -                       | -                      | 1.500          | 1.500                    |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>9.895</b>         | <b>-</b>                | <b>-</b>               | <b>1.750</b>   | <b>11.645</b>            |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>24.255</b>        | <b>19.595</b>           | <b>0.092</b>           | <b>1.750</b>   | <b>45.692</b>            |

ที่มา: กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟผ.

12

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

## 3. ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| ประเภทโรงไฟฟ้า<br>ขนาดเล็ก      | ชื่อ                          | จำนวน<br>เครื่อง | กำลังผลิต<br>(กว.) | จ่ายได้จริง<br>(กว.) | โหลดสูงสุด/<br>ต่ำสุด (กว.) | หน่วยผลิต<br>(กว.-ชม.) |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1. ดีเซลจ่ายไฟอิสระ<br>(3 แห่ง) | 1. บ้านห้วยต้า จ.อุตรดิตถ์    | 4                | 170                | 119                  | 45/20                       | 25,836                 |
|                                 | 2. เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี    | 6                | 8,000              | 5,600                | 5,200/2,500                 | 15,903,439             |
|                                 | 3. เกาะนกตะเภา จ.สุราษฎร์ธานี | 4                | 170                | 119                  | 25/15                       | 16,358                 |
|                                 | รวม                           | 14               | 8,340              | 5,838                |                             | 15,945,633             |
| 2. สำรองจ่าย<br>(11 แห่ง)       | 1. แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน    | 4                | 4,000              | 2,800                | 560/400                     | 93,183                 |
|                                 | 2. ท่าสองยาง จ.ตาก            | 4                | 670                | 469                  | -                           | 544                    |
|                                 | 3. อุ่มผาง จ.ตาก              | 4                | 2,500              | 1,750                | 1,650/650                   | 109,717                |
|                                 | 4. เกาะสี่ช้าง จ.ชลบุรี       | 5                | 3,300              | 2,310                | 1,700/812                   | 4,372,296              |
|                                 | 5. เกาะลั่น จ.ชลบุรี          | 6                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 6. เกาะพังน จ.สุราษฎร์ธานี    | 2                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 7. เกาะสุกร จ.ตรัง            | 5                | 970                | 679                  | -                           | -                      |
|                                 | 8. เกาะลิบง จ.ตรัง            | -                | -                  | -                    | -                           | -                      |
|                                 | 9. เกาะมุกด์ จ.ตรัง           | 3                | 755                | 529                  | -                           | -                      |
|                                 | 10. เกาะกุด จ.ตราด            | 6                | 2,620              | 1,834                | -                           | -                      |
|                                 | 11. เกาะหมาก จ.ตราด           | 5                | 1,100              | 770                  | -                           | -                      |
|                                 | รวม                           | 44               | 15,915             | 11,141               |                             | 4,575,740              |
| 3. พลังน้ำขนาดเล็ก<br>(8 แห่ง)  | 1. แม่เตียน จ.เชียงใหม่       | 2                | 1,930              | -                    | 1,000                       | 233,920                |
|                                 | 2. แม่ใจ จ.เชียงใหม่          | 1                | 875                | -                    | 850                         | 37,710                 |
|                                 | 3. แม่ยะ จ.เชียงใหม่          | 1                | 1,000              | -                    | 1,000                       | 516,000                |
|                                 | 4. ชุนแปะ จ.เชียงใหม่         | 1                | 90                 | -                    | -                           | 16,094                 |
|                                 | 5. แม่เทพ จ.แม่ฮ่องสอน        | 1                | 2,000              | -                    | 1,800                       | 1,484,600              |
|                                 | 6. แม่ปาย จ.แม่ฮ่องสอน        | 2                | 2,000              | -                    | 1,100                       | 1,651,241              |
|                                 | 7. น้ำห่มัน จ.เลย             | 1                | 5,300              | -                    | 5,279                       | 1,912,644              |
|                                 | 8. น้ำसान จ.เลย               | 2                | 6,400              | -                    | 6,200                       | 3,503,785              |
|                                 | รวม                           | 11               | 19,595             | -                    |                             | 9,355,994              |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## โรงไฟฟ้าขนาดเล็กของ กฟภ.

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 3. ประเภทโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก

| ประเภทโรงไฟฟ้า<br>ขนาดเล็ก         | ชื่อ                                | จำนวน<br>เครื่อง | กำลังผลิต<br>(กว.) | จ่ายได้จริง<br>(กว.)                                     | โหลดสูงสุด<br>(กว.) | หน่วยผลิต<br>(กว.-ชม.) |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 4. พลังแสงอาทิตย์<br>(3 แห่ง)      | 1. เตนไม้ซุง จ.ตาก                  | 1 ชุด            | 40                 | มีโครงการยุบสภาพเนื่องจาก<br>ชุดแผงโซลาร์เซลล์เสื่อมสภาพ |                     |                        |
|                                    | 2. แม่กะสี จ.นครสวรรค์              | 1 ชุด            | 40                 |                                                          |                     |                        |
|                                    | 3. เกาะกูด จ.ตราด                   | 1 ชุด            | 12                 | -                                                        | -                   | 1,639                  |
|                                    | รวม                                 | 3 ชุด            | 92                 | -                                                        | -                   | 1,639                  |
| 5. พลังลม<br>(2 แห่ง)              | 1. เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี          | 1 ชุด            | 250                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 2. สหิงพระ จ.สงขลา                  | 1 ชุด            | 1,500              | -                                                        | -                   | 119,475                |
|                                    | รวม                                 | 2 ชุด            | 1,750              | -                                                        | -                   | 119,475                |
| 6. สำรองจ่ายพระตำหนัก<br>(15 แห่ง) | 1. ตำหนักภูพิงศ์ จ.เชียงใหม่        | 1                | 1,000              | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 2. ตำหนักดอยตุง จ.เชียงราย          | 2                | 720                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 3. พระราชวังบางปะอิน จ.อยุธยา       | 1                | 500                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 4. พระตำหนักสิริยาลัย จ.อยุธยา      | 1                | 300                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 5. ตำหนักสวนปทุม จ.ปทุมธานี         | 1                | 400                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 6. ตำหนักฟ้าหึงอุบลรัตน์ จ.ปทุมธานี | 1                | 400                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 7. ตำหนักจักรีบังกช จ.ปทุมธานี      | 1                | 400                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 8. รร.นายร้อย จปร. จ.นครนายก        | 1                | 60                 | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 9. ตำหนักกริมผา จ.ชลบุรี            | 1                | 60                 | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 10. ตำหนักภูพานฯ จ.สกลนคร           | 1                | 800                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 11. พระราชวังไกลกังวล จ.ประจวบฯ     | 1                | 800                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 12. ตำหนักหาดทรายใหญ่ จ.ประจวบฯ     | 1                | 360                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 13. สททท.ไกลกังวล จ.ประจวบฯ         | 1                | 360                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 14. ตำหนักไอยรา จ.ภูเก็ต            | 1                | 400                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | 15. ตำหนักทักษิณฯ จ.นราธิวาส        | 1                | 800                | -                                                        | -                   | -                      |
|                                    | รวม                                 | 16               | 7,360              | -                                                        | -                   | -                      |

ที่มา : กองควบคุมระบบผลิต

กองวางแผนวิสาหกิจ

## ความยาวระบบจำหน่าย

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

ความยาวระบบจำหน่าย

หน่วย : วงจร-กม.

| เขต / ภาค                       | ระบบสายส่ง        |               | ระบบจำหน่ายแรงสูง |                    |                   | ระบบจำหน่าย<br>แรงต่ำ |
|---------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                                 | 115 kV            | 69 kV         | 33 kV             | 22 kV              | 19 kV             |                       |
| กพน.1                           | 1,023.760         | -             | -                 | 24,137.160         | -                 | 47,220.240            |
| กพน.2                           | 719.310           | -             | -                 | 26,248.980         | -                 | 36,323.730            |
| กพน.3                           | 592.809           | -             | -                 | 24,258.152         | -                 | 30,897.612            |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>2,335.879</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>74,644.292</b>  | <b>-</b>          | <b>114,441.582</b>    |
| กพฉ.1                           | 934.080           | -             | -                 | 30,267.310         | -                 | 46,840.070            |
| กพฉ.2                           | 749.050           | -             | -                 | 34,542.320         | -                 | 54,488.050            |
| กพฉ.3                           | 970.200           | -             | -                 | 29,962.540         | -                 | 44,308.340            |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>2,653.330</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>          | <b>94,772.170</b>  | <b>-</b>          | <b>145,636.460</b>    |
| กฟภ.1                           | 1,882.813         | 17.643        | -                 | 22,596.187         | -                 | 30,164.470            |
| กฟภ.2                           | 1,634.640         | -             | -                 | 24,751.790         | -                 | 33,964.740            |
| กฟภ.3                           | 1,193.610         | -             | -                 | 20,505.680         | -                 | 28,302.430            |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>4,711.063</b>  | <b>17.643</b> | <b>-</b>          | <b>67,853.657</b>  | <b>-</b>          | <b>92,431.640</b>     |
| กฟต.1                           | 676.540           | -             | 761.430           | 18,218.450         | 492.480           | 30,761.920            |
| กฟต.2                           | 852.660           | -             | 15,866.030        | -                  | 12,129.130        | 48,405.280            |
| กฟต.3                           | 413.848           | -             | 10,948.532        | -                  | 6,074.269         | 31,382.087            |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>1,943.048</b>  | <b>-</b>      | <b>27,575.992</b> | <b>18,218.450</b>  | <b>18,695.879</b> | <b>110,549.287</b>    |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>              | <b>11,643.320</b> | <b>17.643</b> | <b>27,575.992</b> | <b>255,488.569</b> | <b>18,695.879</b> | <b>463,058.969</b>    |
|                                 | <b>11,661</b>     |               | <b>301,760</b>    |                    |                   | <b>463,059</b>        |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# หม้อแปลงไฟฟ้า

15

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้งานในระบบ

| ระบบ<br>(เควี)    | ทรัพย์สิน กฟภ. |                      | ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ |                      | รวม            |                      |
|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                   | เครื่อง        | เควีเอ               | เครื่อง            | เควีเอ               | เครื่อง        | เควีเอ               |
| <b>19 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 778            | 22,850.00            | 296                | 8,835.00             | 1,074          | 31,685.00            |
| กฟต.2             | 20,590         | 591,150.00           | 5,386              | 161,450.00           | 25,976         | 752,600.00           |
| กฟต.3             | 10,342         | 291,700.00           | 3,735              | 111,450.00           | 14,077         | 403,150.00           |
| <b>รวม</b>        | <b>31,710</b>  | <b>905,700.00</b>    | <b>9,417</b>       | <b>281,735.00</b>    | <b>41,127</b>  | <b>1,187,435.00</b>  |
| <b>22 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟน.1             | 22,253         | 2,200,421.50         | 20,535             | 4,161,350.00         | 42,788         | 6,361,771.50         |
| กฟน.2             | 20,768         | 1,723,501.00         | 15,935             | 2,497,370.00         | 36,703         | 4,220,871.00         |
| กฟน.3             | 19,211         | 1,313,810.00         | 15,096             | 2,975,367.50         | 34,307         | 4,289,177.50         |
| กฟฉ.1             | 20,908         | 1,747,234.00         | 16,738             | 2,760,871.00         | 37,646         | 4,508,105.00         |
| กฟฉ.2             | 26,626         | 1,887,825.00         | 16,143             | 2,575,998.00         | 42,769         | 4,463,823.00         |
| กฟฉ.3             | 23,208         | 1,951,000.00         | 19,081             | 3,747,310.00         | 42,289         | 5,698,310.00         |
| กฟภ.1             | 26,862         | 2,743,495.00         | 27,219             | 8,094,453.00         | 54,081         | 10,837,948.00        |
| กฟภ.2             | 27,851         | 3,001,795.00         | 31,317             | 11,911,630.50        | 59,168         | 14,913,425.50        |
| กฟภ.3             | 22,006         | 2,168,905.00         | 26,281             | 8,164,157.50         | 48,287         | 10,333,062.50        |
| กฟต.1             | 18,460         | 1,417,525.00         | 13,106             | 2,888,915.00         | 31,566         | 4,306,440.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>228,153</b> | <b>20,155,511.50</b> | <b>201,451</b>     | <b>49,777,422.50</b> | <b>429,604</b> | <b>69,932,934.00</b> |
| <b>33 เควี</b>    |                |                      |                    |                      |                |                      |
| กฟต.1             | 342            | 87,120.00            | 694                | 204,225.00           | 1,036          | 291,345.00           |
| กฟต.2             | 11,040         | 1,828,925.00         | 17,311             | 5,069,295.00         | 28,351         | 6,898,220.00         |
| กฟต.3             | 6,785          | 1,029,445.00         | 8,612              | 2,463,315.00         | 15,397         | 3,492,760.00         |
| <b>รวม</b>        | <b>18,167</b>  | <b>2,945,490</b>     | <b>26,617</b>      | <b>7,736,835</b>     | <b>44,784</b>  | <b>10,682,325.00</b> |
| <b>รวมทุกระบบ</b> | <b>278,030</b> | <b>24,006,701.50</b> | <b>237,485</b>     | <b>57,795,993</b>    | <b>515,515</b> | <b>81,802,694.00</b> |

ที่มา : การไฟฟ้าเขต

กองวางแผนวิสาหกิจ

# สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| รายละเอียด                          | พื้นที่ 1      |              | พื้นที่ 2                      |              | พื้นที่ 3   |              | พื้นที่ 4   |              | พื้นที่ 5   |               | รวม         |              |
|-------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|
|                                     | นิคมอุตสาหกรรม |              | เทศบาลนครหรือพื้นที่สำคัญพิเศษ |              | เทศบาลเมือง |              | เทศบาลตำบล  |              | ชนบท        |               |             |              |
|                                     | SAIFI          | SAIDI        | SAIFI                          | SAIDI        | SAIFI       | SAIDI        | SAIFI       | SAIDI        | SAIFI       | SAIDI         | SAIFI       | SAIDI        |
| <b>1. กฟภ.</b>                      | <b>0.85</b>    | <b>15.78</b> | <b>1.12</b>                    | <b>24.20</b> | <b>1.51</b> | <b>35.27</b> | <b>2.33</b> | <b>69.55</b> | <b>2.89</b> | <b>102.13</b> | <b>2.54</b> | <b>83.68</b> |
| <b>1.1 ระบบขัดข้องทราบสาเหตุ</b>    | <b>0.65</b>    | <b>12.07</b> | <b>0.85</b>                    | <b>17.99</b> | <b>1.14</b> | <b>26.07</b> | <b>1.53</b> | <b>47.41</b> | <b>1.92</b> | <b>72.13</b>  | <b>1.71</b> | <b>58.87</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.06           | 0.50         | 0.10                           | 2.53         | 0.13        | 3.15         | 0.33        | 12.00        | 0.50        | 21.47         | 0.40        | 16.46        |
| - อุปกรณ์                           | 0.36           | 6.39         | 0.47                           | 10.83        | 0.57        | 12.80        | 0.67        | 20.00        | 0.70        | 24.80         | 0.67        | 21.72        |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00           | 0.00         | 0.01                           | 0.06         | 0.01        | 0.02         | 0.01        | 0.17         | 0.01        | 0.25          | 0.01        | 0.20         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.00           | 0.16         | 0.02                           | 0.33         | 0.02        | 0.61         | 0.02        | 0.58         | 0.03        | 1.07          | 0.03        | 0.87         |
| - สัตว์                             | 0.09           | 2.38         | 0.16                           | 2.81         | 0.22        | 5.30         | 0.28        | 7.46         | 0.34        | 11.84         | 0.30        | 9.67         |
| - ยานพาหนะ                          | 0.11           | 1.32         | 0.04                           | 0.64         | 0.08        | 1.73         | 0.06        | 1.69         | 0.08        | 2.62          | 0.08        | 2.19         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.01           | 0.19         | 0.01                           | 0.14         | 0.04        | 0.51         | 0.06        | 1.58         | 0.07        | 2.16          | 0.06        | 1.75         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.01           | 0.25         | 0.01                           | 0.15         | 0.03        | 0.68         | 0.04        | 1.43         | 0.10        | 4.35          | 0.08        | 3.09         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.01           | 0.87         | 0.02                           | 0.38         | 0.02        | 0.73         | 0.04        | 1.40         | 0.04        | 1.62          | 0.04        | 1.41         |
| - สงคราม/จลาจล                      | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - จ่ายเกินพิกัด                     | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - อื่น ๆ                            | 0.00           | 0.01         | 0.01                           | 0.12         | 0.02        | 0.54         | 0.02        | 1.10         | 0.05        | 1.95          | 0.04        | 1.51         |
| <b>1.2 ระบบขัดข้องไม่ทราบสาเหตุ</b> | <b>0.18</b>    | <b>3.39</b>  | <b>0.25</b>                    | <b>5.12</b>  | <b>0.33</b> | <b>6.65</b>  | <b>0.77</b> | <b>20.20</b> | <b>0.92</b> | <b>27.49</b>  | <b>0.78</b> | <b>22.52</b> |
| - ต้นไม้                            | 0.00           | 0.21         | 0.04                           | 1.48         | 0.03        | 0.83         | 0.18        | 5.68         | 0.25        | 7.37          | 0.20        | 6.03         |
| - อุปกรณ์                           | 0.00           | 0.11         | 0.05                           | 1.35         | 0.05        | 1.27         | 0.11        | 2.99         | 0.11        | 3.12          | 0.10        | 2.81         |
| - พนักงาน กฟภ.                      | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.01         | 0.00        | 0.04          | 0.00        | 0.03         |
| - บุคคลภายนอก                       | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.02          | 0.00        | 0.01         |
| - สัตว์                             | 0.11           | 1.45         | 0.10                           | 0.83         | 0.10        | 1.98         | 0.27        | 5.87         | 0.29        | 7.58          | 0.25        | 6.25         |
| - ยานพาหนะ                          | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.01        | 0.19         | 0.01        | 0.17         | 0.01        | 0.29          | 0.01        | 0.23         |
| - วัสดุแปลกปลอม                     | 0.00           | 0.00         | 0.01                           | 0.12         | 0.02        | 0.29         | 0.02        | 0.45         | 0.03        | 0.93          | 0.02        | 0.71         |
| - สภาพสิ่งแวดล้อม                   | 0.05           | 1.02         | 0.01                           | 0.30         | 0.02        | 0.28         | 0.04        | 1.27         | 0.05        | 1.85          | 0.04        | 1.48         |
| - ภัยธรรมชาติ                       | 0.00           | 0.00         | 0.03                           | 0.55         | 0.01        | 0.04         | 0.05        | 0.85         | 0.04        | 1.18          | 0.04        | 0.96         |
| - 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         | 0.01        | 0.03         | 0.01        | 0.04         | 0.01        | 0.03          | 0.01        | 0.03         |
| - อื่น ๆ                            | 0.02           | 0.60         | 0.01                           | 0.49         | 0.08        | 1.74         | 0.08        | 2.87         | 0.13        | 5.08          | 0.11        | 3.98         |
| <b>1.3 ขอดับไฟ</b>                  | <b>0.02</b>    | <b>0.32</b>  | <b>0.02</b>                    | <b>1.09</b>  | <b>0.04</b> | <b>2.55</b>  | <b>0.03</b> | <b>1.94</b>  | <b>0.05</b> | <b>2.51</b>   | <b>0.05</b> | <b>2.29</b>  |
| - ฉุกเฉิน                           | 0.00           | 0.12         | 0.02                           | 0.55         | 0.02        | 0.64         | 0.02        | 0.56         | 0.02        | 0.58          | 0.02        | 0.58         |
| - 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        | 0.03         | 0.00        | 0.09          | 0.00        | 0.06         |
| - ก่อสร้างระบบใหม่                  | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.07         | 0.00        | 0.04         | 0.00        | 0.05         | 0.00        | 0.21          | 0.00        | 0.15         |
| - ซ่อมอุปกรณ์                       | 0.02           | 0.20         | 0.00                           | 0.12         | 0.01        | 0.26         | 0.00        | 0.22         | 0.01        | 0.32          | 0.01        | 0.28         |
| - รื้อถอน                           | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.18         | 0.00        | 0.31         | 0.01        | 0.26          | 0.01        | 0.25         |
| - ปรับปรุงระบบ                      | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.35         | 0.01        | 1.43         | 0.01        | 0.75         | 0.01        | 1.01          | 0.01        | 0.94         |
| - ลดโหลด                            | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - ถ่ายเทโหลด                        | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - อื่น ๆ                            | 0.00           | 0.00         | 0.00                           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | 0.00        | 0.02         | 0.00        | 0.04          | 0.00        | 0.03         |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนขอ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

ทั่วประเทศ

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| 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>0.04</b>                 | <b>0.08</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.08</b>  | <b>0.02</b>              | <b>0.25</b>  | <b>0.03</b>             | <b>0.34</b>  | <b>0.06</b>       | <b>0.82</b>   | <b>0.05</b> | <b>0.61</b>  |
| <b>2.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.04</b>                 | <b>0.08</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.08</b>  | <b>0.02</b>              | <b>0.25</b>  | <b>0.03</b>             | <b>0.34</b>  | <b>0.06</b>       | <b>0.82</b>   | <b>0.05</b> | <b>0.61</b>  |
| - โรงไฟฟ้า             | 0.04                        | 0.08         | 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         | 0.01                                            | 0.08         | 0.01                     | 0.23         | 0.01                    | 0.16         | 0.02              | 0.47          | 0.02        | 0.35         |
| - สายส่ง               | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.01                     | 0.02         | 0.02                    | 0.18         | 0.04              | 0.35          | 0.03        | 0.26         |
| <b>2.2 ขอดับไฟ</b>     | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>                                     | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>              | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>             | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>  |
| - สถานีไฟฟ้า           | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - สายส่ง               | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| - โรงไฟฟ้า             | 0.00                        | 0.00         | 0.00                                            | 0.00         | 0.00                     | 0.00         | 0.00                    | 0.00         | 0.00              | 0.00          | 0.00        | 0.00         |
| <b>3. ผู้ใช้ไฟ</b>     | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.34</b>  | <b>0.01</b>              | <b>0.08</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.23</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.01</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.09</b>  |
| <b>3.1 ระบบขัดข้อง</b> | <b>0.00</b>                 | <b>0.00</b>  | <b>0.01</b>                                     | <b>0.34</b>  | <b>0.01</b>              | <b>0.08</b>  | <b>0.01</b>             | <b>0.23</b>  | <b>0.00</b>       | <b>0.01</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.09</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>0.89</b>                 | <b>15.86</b> | <b>1.14</b>                                     | <b>24.62</b> | <b>1.54</b>              | <b>35.60</b> | <b>2.37</b>             | <b>70.12</b> | <b>2.95</b>       | <b>102.96</b> | <b>2.59</b> | <b>84.38</b> |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนของ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

ทั่วประเทศ จำแนกรายเขต

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| เขต / ภาค                    | 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         |
| กฟน.1                        | 0.02                        | 1.73         | 1.20                                            | 21.11        | 2.07                     | 51.39        | 2.65                    | 73.48        | 3.62              | 112.22        | 3.00        | 87.18         |
| กฟน.2                        | 0.00                        | 0.00         | 0.33                                            | 6.00         | 1.40                     | 33.13        | 2.64                    | 78.92        | 3.31              | 126.94        | 3.01        | 110.64        |
| กฟน.3                        | 0.00                        | 0.00         | 2.02                                            | 27.71        | 1.37                     | 22.07        | 2.25                    | 53.37        | 2.54              | 73.28         | 2.42        | 66.08         |
| <b>ภาคเหนือ</b>              | <b>0.23</b>                 | <b>6.47</b>  | <b>1.12</b>                                     | <b>18.55</b> | <b>1.56</b>              | <b>33.28</b> | <b>2.60</b>             | <b>72.05</b> | <b>3.17</b>       | <b>105.39</b> | <b>2.84</b> | <b>89.36</b>  |
| กฟฉ.1                        | 0.00                        | 0.00         | 0.97                                            | 26.22        | 1.22                     | 27.94        | 1.69                    | 79.62        | 2.45              | 109.24        | 2.08        | 90.94         |
| กฟฉ.2                        | 0.00                        | 0.00         | 0.64                                            | 4.85         | 1.10                     | 25.12        | 2.27                    | 57.08        | 2.98              | 85.84         | 2.73        | 76.79         |
| กฟฉ.3                        | 0.30                        | 4.24         | 0.78                                            | 7.73         | 0.59                     | 17.54        | 2.51                    | 90.22        | 2.77              | 107.22        | 2.54        | 96.33         |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>0.30</b>                 | <b>4.24</b>  | <b>0.88</b>                                     | <b>19.23</b> | <b>1.04</b>              | <b>24.47</b> | <b>2.08</b>             | <b>75.45</b> | <b>2.75</b>       | <b>99.64</b>  | <b>2.44</b> | <b>87.44</b>  |
| กฟภ.1                        | 0.76                        | 17.18        | 1.09                                            | 25.03        | 1.47                     | 39.10        | 1.66                    | 44.27        | 2.17              | 65.46         | 1.90        | 55.51         |
| กฟภ.2                        | 1.03                        | 16.58        | 0.67                                            | 17.64        | 1.78                     | 27.82        | 2.32                    | 49.96        | 3.86              | 109.35        | 2.58        | 65.49         |
| กฟภ.3                        | 0.56                        | 11.66        | 1.23                                            | 13.42        | 0.81                     | 14.61        | 1.30                    | 39.68        | 1.84              | 59.80         | 1.56        | 47.29         |
| <b>ภาคกลาง</b>               | <b>0.91</b>                 | <b>16.26</b> | <b>0.84</b>                                     | <b>17.54</b> | <b>1.47</b>              | <b>29.84</b> | <b>1.88</b>             | <b>45.89</b> | <b>2.56</b>       | <b>76.92</b>  | <b>2.10</b> | <b>57.22</b>  |
| กฟต.1                        | 1.00                        | 7.00         | 1.34                                            | 21.60        | 1.27                     | 27.03        | 1.96                    | 60.39        | 3.14              | 119.30        | 2.67        | 94.03         |
| กฟต.2                        | 0.00                        | 0.00         | 1.62                                            | 45.31        | 2.52                     | 50.69        | 3.36                    | 92.10        | 4.24              | 140.08        | 3.31        | 97.21         |
| กฟต.3                        | 0.55                        | 23.24        | 1.71                                            | 36.85        | 2.24                     | 92.15        | 2.84                    | 107.52       | 4.38              | 186.29        | 3.47        | 140.98        |
| <b>ภาคใต้</b>                | <b>0.72</b>                 | <b>17.02</b> | <b>1.59</b>                                     | <b>39.27</b> | <b>2.15</b>              | <b>58.00</b> | <b>3.02</b>             | <b>88.45</b> | <b>3.79</b>       | <b>142.75</b> | <b>3.13</b> | <b>105.64</b> |
| <b>รวม</b>                   | <b>0.89</b>                 | <b>15.86</b> | <b>1.14</b>                                     | <b>24.62</b> | <b>1.54</b>              | <b>35.60</b> | <b>2.37</b>             | <b>70.12</b> | <b>2.95</b>       | <b>102.96</b> | <b>2.59</b> | <b>84.38</b>  |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

- ไม่นับรวมในส่วนของ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

สาเหตุจาก กฟภ.

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| เขต / ภาค             | 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  |
| กฟน.1                 | 0.02                        | 1.73  | 1.14                                            | 20.53 | 2.07                     | 51.39 | 2.62                    | 72.43  | 3.62              | 112.15 | 2.98  | 86.67  |
| กฟน.2                 | 0.00                        | 0.00  | 0.33                                            | 6.00  | 1.16                     | 29.26 | 2.45                    | 75.50  | 3.09              | 123.18 | 2.80  | 107.07 |
| กฟน.3                 | 0.00                        | 0.00  | 1.81                                            | 25.63 | 1.37                     | 22.06 | 2.06                    | 48.95  | 2.40              | 69.67  | 2.28  | 62.69  |
| ภาคเหนือ              | 0.23                        | 6.47  | 1.05                                            | 17.83 | 1.46                     | 31.74 | 2.52                    | 70.16  | 3.03              | 102.70 | 2.72  | 87.02  |
| กฟฉ.1                 | 0.00                        | 0.00  | 0.97                                            | 26.22 | 1.22                     | 27.94 | 1.69                    | 79.62  | 2.45              | 109.24 | 2.08  | 90.94  |
| กฟฉ.2                 | 0.00                        | 0.00  | 0.64                                            | 4.85  | 1.10                     | 25.12 | 2.13                    | 56.69  | 2.81              | 85.35  | 2.58  | 76.36  |
| กฟฉ.3                 | 0.30                        | 4.24  | 0.78                                            | 7.73  | 0.58                     | 17.40 | 2.50                    | 90.02  | 2.76              | 107.00 | 2.53  | 96.12  |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 0.30                        | 4.24  | 0.88                                            | 19.23 | 1.04                     | 24.44 | 2.03                    | 75.28  | 2.68              | 99.39  | 2.38  | 87.22  |
| กฟภ.1                 | 0.76                        | 17.18 | 1.09                                            | 25.03 | 1.44                     | 39.01 | 1.60                    | 44.09  | 2.12              | 65.29  | 1.85  | 55.36  |
| กฟภ.2                 | 0.97                        | 16.46 | 0.67                                            | 17.64 | 1.78                     | 27.82 | 2.31                    | 49.90  | 3.82              | 109.28 | 2.56  | 65.45  |
| กฟภ.3                 | 0.56                        | 11.66 | 1.23                                            | 13.42 | 0.81                     | 14.61 | 1.30                    | 39.68  | 1.84              | 59.80  | 1.56  | 47.29  |
| ภาคกลาง               | 0.87                        | 16.18 | 0.84                                            | 17.54 | 1.46                     | 29.80 | 1.86                    | 45.81  | 2.53              | 76.83  | 2.07  | 57.15  |
| กฟต.1                 | 1.00                        | 7.00  | 1.34                                            | 21.60 | 1.27                     | 27.03 | 1.96                    | 60.39  | 3.14              | 119.28 | 2.67  | 94.01  |
| กฟต.2                 | 0.00                        | 0.00  | 1.62                                            | 45.30 | 2.48                     | 50.60 | 3.35                    | 91.88  | 4.24              | 140.05 | 3.30  | 97.10  |
| กฟต.3                 | 0.55                        | 23.24 | 1.60                                            | 32.20 | 2.20                     | 91.19 | 2.83                    | 107.23 | 4.37              | 186.24 | 3.45  | 140.26 |
| ภาคใต้                | 0.72                        | 17.02 | 1.57                                            | 38.35 | 2.12                     | 57.66 | 3.01                    | 88.26  | 3.79              | 142.72 | 3.12  | 105.43 |
| รวม                   | 0.85                        | 15.78 | 1.12                                            | 24.20 | 1.51                     | 35.27 | 2.33                    | 69.55  | 2.89              | 102.13 | 2.54  | 83.68  |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี  
- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี  
- ไม่นับรวมในส่วนของ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

สาเหตุจาก กฟผ.

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| เขต / ภาค             | 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 |
| กฟน.1                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟน.2                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.24                     | 3.87  | 0.19                    | 3.42  | 0.22              | 3.76  | 0.21  | 3.57  |
| กฟน.3                 | 0.00                        | 0.00  | 0.21                                            | 2.08  | 0.00                     | 0.01  | 0.19                    | 4.42  | 0.14              | 3.61  | 0.14  | 3.39  |
| ภาคเหนือ              | 0.00                        | 0.00  | 0.04                                            | 0.40  | 0.10                     | 1.54  | 0.06                    | 1.15  | 0.14              | 2.67  | 0.11  | 2.14  |
| กฟฉ.1                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟฉ.2                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.14                    | 0.39  | 0.17              | 0.46  | 0.15  | 0.41  |
| กฟฉ.3                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.01                     | 0.14  | 0.01                    | 0.20  | 0.01              | 0.22  | 0.01  | 0.21  |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.03  | 0.05                    | 0.17  | 0.07              | 0.24  | 0.06  | 0.21  |
| กฟก.1                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.03                     | 0.09  | 0.06                    | 0.18  | 0.05              | 0.15  | 0.05  | 0.14  |
| กฟก.2                 | 0.06                        | 0.12  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.01                    | 0.02  | 0.04              | 0.07  | 0.02  | 0.03  |
| กฟก.3                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ภาคกลาง               | 0.04                        | 0.08  | 0.00                                            | 0.00  | 0.01                     | 0.04  | 0.02                    | 0.06  | 0.03              | 0.08  | 0.03  | 0.06  |
| กฟต.1                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟต.2                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟต.3                 | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ภาคใต้                | 0.00                        | 0.00  | 0.00                                            | 0.00  | 0.00                     | 0.00  | 0.00                    | 0.00  | 0.00              | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| รวม                   | 0.04                        | 0.08  | 0.01                                            | 0.08  | 0.02                     | 0.25  | 0.03                    | 0.34  | 0.06              | 0.82  | 0.05  | 0.61  |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี  
- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี  
- ไม่นับรวมในส่วนของ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI)

สาเหตุจากผู้ใช้ไฟฟ้า

1 มกราคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559

| เขต / ภาค                    | พื้นที่ 1      |       | พื้นที่ 2                      |       | พื้นที่ 3   |       | พื้นที่ 4  |       | พื้นที่ 5 |       | รวม   |       |
|------------------------------|----------------|-------|--------------------------------|-------|-------------|-------|------------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|                              | นิคมอุตสาหกรรม |       | เทศบาลนครหรือพื้นที่สำคัญพิเศษ |       | เทศบาลเมือง |       | เทศบาลตำบล |       | ชนบท      |       |       |       |
|                              | SAIFI          | SAIDI | SAIFI                          | SAIDI | SAIFI       | SAIDI | SAIFI      | SAIDI | SAIFI     | SAIDI | SAIFI | SAIDI |
| กฟน.1                        | 0.00           | 0.00  | 0.06                           | 0.58  | 0.00        | 0.00  | 0.03       | 1.05  | 0.00      | 0.07  | 0.02  | 0.51  |
| กฟน.2                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟน.3                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ภาคเหนือ                     | 0.00           | 0.00  | 0.03                           | 0.32  | 0.00        | 0.00  | 0.02       | 0.74  | 0.00      | 0.02  | 0.01  | 0.20  |
| กฟฉ.1                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| กฟฉ.2                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.03  | 0.00  | 0.02  |
| กฟฉ.3                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ภาคตะวันออก<br>ออกเฉียงเหนือ | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.01  | 0.00  | 0.01  |
| กฟก.1                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.02  | 0.00  | 0.01  |
| กฟก.2                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.04  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.01  |
| กฟก.3                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ภาคกลาง                      | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.02  | 0.00      | 0.01  | 0.00  | 0.01  |
| กฟต.1                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00      | 0.02  | 0.00  | 0.02  |
| กฟต.2                        | 0.00           | 0.00  | 0.00                           | 0.01  | 0.04        | 0.09  | 0.01       | 0.21  | 0.00      | 0.03  | 0.01  | 0.11  |
| กฟต.3                        | 0.00           | 0.00  | 0.11                           | 4.65  | 0.04        | 0.96  | 0.01       | 0.29  | 0.01      | 0.05  | 0.02  | 0.72  |
| ภาคใต้                       | 0.00           | 0.00  | 0.02                           | 0.92  | 0.03        | 0.34  | 0.01       | 0.18  | 0.00      | 0.03  | 0.01  | 0.21  |
| รวม                          | 0.00           | 0.00  | 0.01                           | 0.34  | 0.01        | 0.08  | 0.01       | 0.23  | 0.00      | 0.01  | 0.00  | 0.09  |

หมายเหตุ - SAIFI คือค่าดัชนีจำนวนครั้งไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = ครั้ง/ราย/ปี

- SAIDI คือค่าดัชนีระยะเวลาไฟฟ้าดับต่อรายต่อปี มีหน่วย = นาที/ราย/ปี

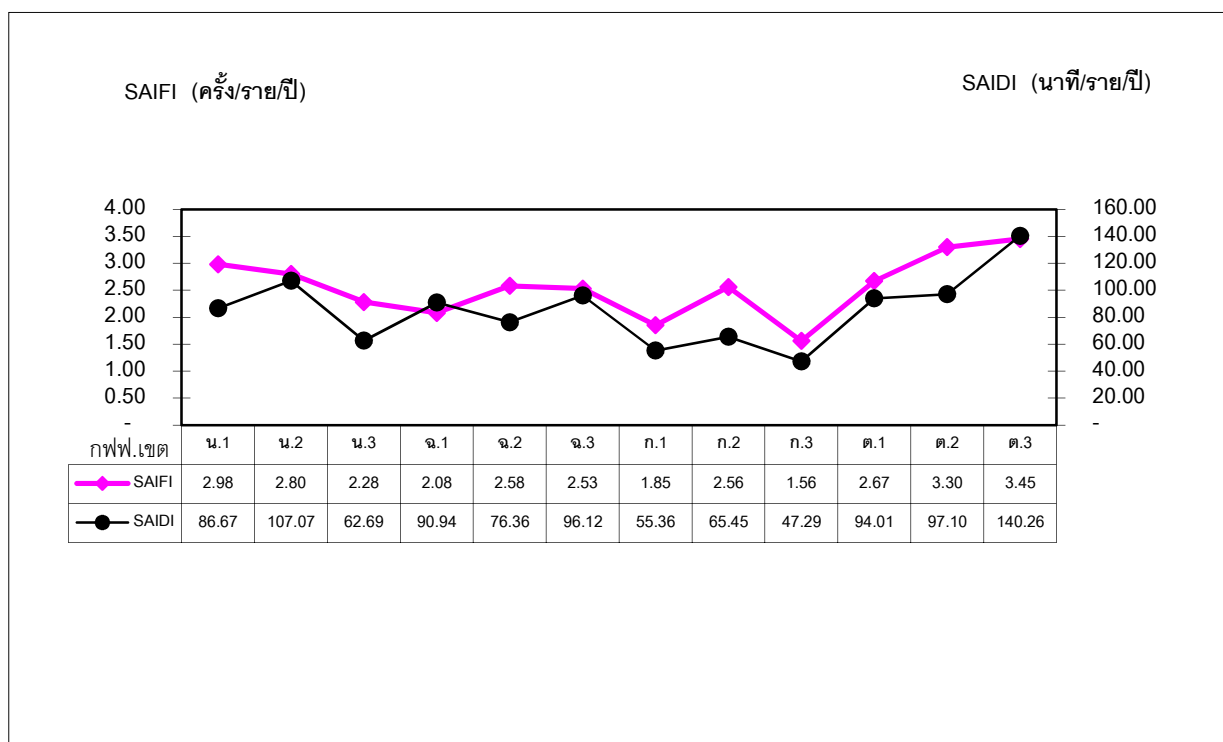
- ไม่นับรวมในส่วนขอ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

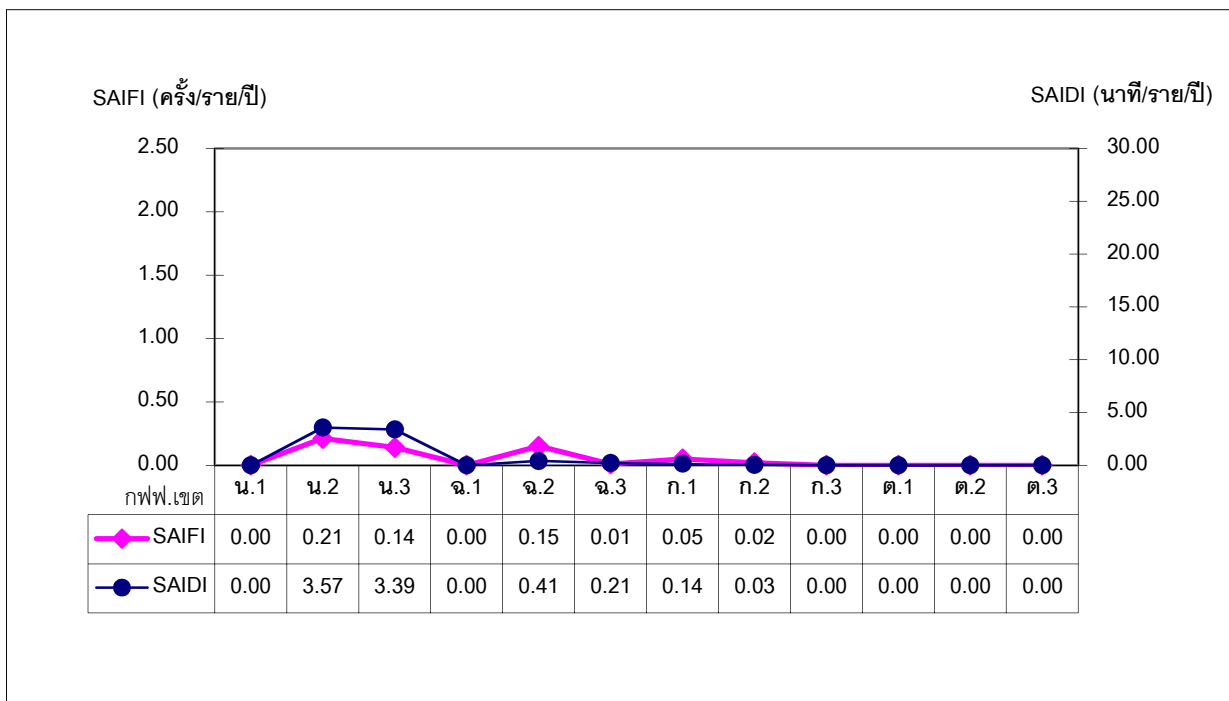
กราฟแสดงค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI) สาเหตุจาก กฟผ.

เดือน มกราคม - มิถุนายน 2559



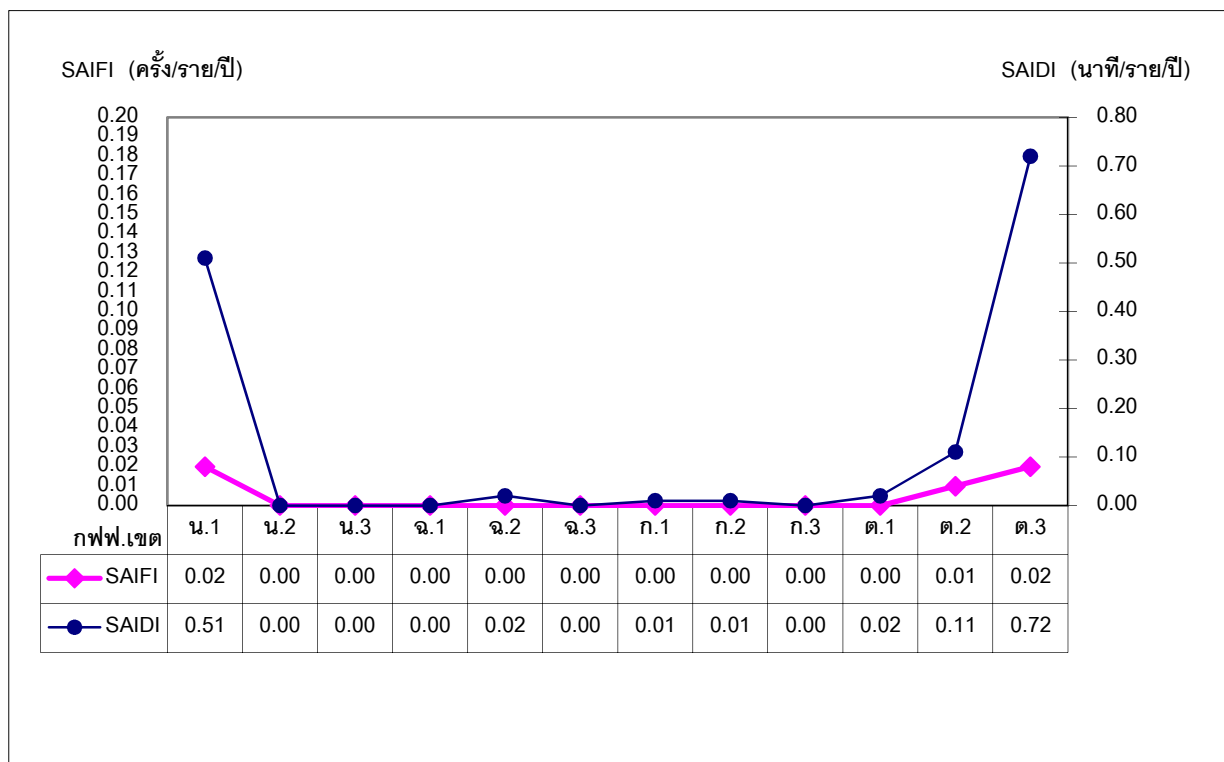
กราฟแสดงค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI) สาเหตุจาก กฟผ.

เดือน มกราคม - มิถุนายน 2559



# กราฟแสดงค่าดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า (SAIFI&SAIDI) สาเหตุจาก ผู้ใช้ไฟฟ้า

เดือน มกราคม - มิถุนายน 2559



ที่มา : กองควบคุมการจ่ายไฟ

กองวางแผนวิสาหกิจ

สรุปข้อมูลการเชื่อมโยงระบบของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) กับระบบของ กฟภ.

สถานะ มิถุนายน 2559

| 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             | 50               | 3,214.70                 | 29                 | 1,165.75                 | 744              | 3,074.00                 | 823              | 7,454.45                 |
| โครงการที่ยังไม่ได้ซื้อขายไฟฟ้า        |                  |                          |                    |                          |                  |                          |                  |                          |
| - ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว              | 24               | 2,160.00                 | 13                 | 906.32                   | 133              | 554.81                   | 170              | 3,621.13                 |
| - ตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว แต่ยังไม่ทำสัญญา | 1                | 51.00                    | 15                 | 706.70                   | 1                | 1.25                     | 17               | 758.95                   |
| - อยู่ระหว่างการพิจารณาตอบรับซื้อไฟฟ้า | -                | -                        | 12                 | 804.90                   | 6                | 43.99                    | 18               | 848.89                   |
| รวม                                    | 75               | 5,425.70                 | 69                 | 3,583.67                 | 884              | 3,674.05                 | 1,028            | 12,683.42                |

ที่มา: กองส่งเสริมพลังงานทดแทนและผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานพัฒนาไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ มิถุนายน 2559

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

| ที่                                         | บริเวณดำเนินการ                                             |                                              | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า |                                    | การใช้ไฟฟ้า           | ค่าไฟฟ้า              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                             | ฝั่งประเทศไทย                                               | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน                         | ตามสัญญา<br>(KW)  | ความต้องการ<br>ใช้ไฟฟ้าสูงสุด (KW) | เฉลี่ย/เดือน<br>(KWH) | เฉลี่ย/เดือน<br>(บาท) |
| <b>ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา</b>      |                                                             |                                              |                   |                                    |                       |                       |
| 1                                           | อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                                       | เมืองพงษ์ จ.ท่าขี้เหล็ก                      | 1,700             | 624                                | 325,133               | 1,103,006             |
| 2                                           | บ.พระเจดีย์สามองค์ ม.9 ต.หนองลู<br>อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี | เมืองพญาตงซู                                 | 2,550             | 2,144                              | 720,207               | 2,529,277             |
| 3                                           | สะพานมิตรภาพไทย-พม่า<br>อ.แม่สาย จ.เชียงราย                 | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                      | 8,000             | 8,880                              | 4,160,107             | 14,167,103            |
| 4                                           | บ.ห้วยม่วง ม.6 ต.ท่าสายลวด<br>อ.แม่สอด จ.ตาก                | จ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง                       | 6,000             | 8,616                              | 4,303,413             | 14,658,407            |
| 5                                           | บ.ท่าวังผา อ.แม่ระมาด จ.ตาก                                 | บ.กักโก อ.เมียวดี รัฐกะเหรี่ยง               | 2,000             | 1,054                              | 391,267               | 1,393,305             |
| 6                                           | บ.เหมืองแดงใต้ อ.แม่สาย จ.เชียงราย                          | เมืองท่าขี้เหล็ก รัฐฉาน                      | 8,000             | 6,672                              | 2,762,360             | 9,508,208             |
| รวม                                         |                                                             |                                              | 28,250            | 27,990                             | 12,662,487            | 43,359,306            |
| <b>ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว</b> |                                                             |                                              |                   |                                    |                       |                       |
| 7                                           | บ.ใหม่ชายแดน อ.สองแคว จ.น่าน                                | เมืองเชียงฮ่อน แขวงไชยบุรี                   | 1,000             | 1,584                              | 397,227               | 1,455,123             |
| 8                                           | บ้านหนองผือ ม.1<br>ต.หนองผือ อ.ท่าลี่ จ.เลย                 | เมืองแก่นท้าว<br>แขวงไชยบุรี                 | 8,000             | 8,268                              | 2,928,880             | 10,085,932            |
| 9                                           | บ.สวก ต.ภูซาง กิ่ง อ.ภูซาง<br>จ.พะเยา                       | บ.ปางมอญ เมืองคอบ<br>แขวงไชยบุรี             | 2,000             | 1,260                              | 492,600               | 1,719,099             |
| 10                                          | บ.หัวเวียง ม.1 ต.เวียง<br>อ.เชียงของ จ.เชียงราย             | เมืองห้วยทราย<br>แขวงบ่อแก้ว                 | 10,000            | 10,596                             | 4,097,360             | 14,237,167            |
| 11                                          | บ.ห้วยเกี๋ยง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย                          | เขตพัฒนาออกจัวคำ<br>เมืองตันผึ่ง แขวงบ่อแก้ว | 10,000            | 9,720                              | 4,085,120             | 14,095,537            |
| 12                                          | บ.นาข่า อ.ด่านซ้าย จ.เลย                                    | บ.นาข่า เมืองบ่อแต่น<br>แขวงไชยบุรี          | 2,000             | 2,620                              | 658,813               | 2,360,403             |
| รวม                                         |                                                             |                                              | 33,000            | 34,048                             | 12,660,000            | 43,953,261            |
| <b>ราชอาณาจักรกัมพูชา</b>                   |                                                             |                                              |                   |                                    |                       |                       |
| 13                                          | บ.ผักกาด ม.4 ต.คลองใหญ่<br>อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี         | จ.โพลิน                                      | 4,000             | 5,776                              | 3,106,667             | 10,516,996            |
| 14                                          | บ.แหลม ม.4 ต.เทพนิมิตร์<br>อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี         | อ.ก้อมเรียง<br>จ.พระตะบอง                    | 5,100             | 5,088                              | 1,753,200             | 6,008,561             |
| 15                                          | บ.หนองปรือ ม.7 ต.ผ่านศึก<br>อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว          | อ.มัลลย์<br>จ.บันเตียเมียนเจย                | 2,550             | 992                                | 397,480               | 1,384,303             |

ที่มา : กองความร่วมมือธุรกิจระหว่างประเทศ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานพัฒนาไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน

สถานะ มิถุนายน 2559

ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จำนวน 21 จุด

| ที่         | บริเวณดำเนินการ                                  |                                   | ปริมาณการใช้ไฟฟ้า |                                    | การใช้ไฟฟ้า           | ค่าไฟฟ้า              |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|             | ฝั่งประเทศไทย                                    | ฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน              | ตามสัญญา<br>(KW)  | ความต้องการ<br>ใช้ไฟฟ้าสูงสุด (KW) | เฉลี่ย/เดือน<br>(KWH) | เฉลี่ย/เดือน<br>(บาท) |
| 16          | เทศบาล บ.คลองลึก<br>อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว       | อ.ปอยเปต<br>จ.บันเตียเมียนเจย     | 20,000            | 20,784                             | 12,123,760            | 40,364,132            |
| 17          | บ.เขาดิน ม.8 ต.คลองหาด<br>จ.สระแก้ว              | อ.สำเภาลูน<br>จ.พระตะบอง          | 6,400             | 1,560                              | 678,000               | 2,338,636             |
| 18          | บ.หาดเล็ก ม.4 ต.หาดเล็ก<br>อ.คลองใหญ่ จ.ตราด     | บ.หาดทรายยาว<br>จ.เกาะกง          | 10,000            | 6,828                              | 3,547,020             | 12,125,754            |
| 19          | ม.1 ต.ด่าน อ.กาบเชิง<br>จ.สุรินทร์               | บ.โอเสม็ด<br>จ.อุดรเมียนเจย       | 3,500             | 3,704                              | 1,856,320             | 6,273,678             |
| 20          | บ.ชัยดารี่ ม.2 ต.ทุ่งขนาน<br>อ.สอยดาว จ.จันทบุรี | อ.พนมปรัก<br>จ.พระตะบอง           | 2,550             | 1,292                              | 555,840               | 1,898,859             |
| 21          | บ.สวนส้ม อ.สอยดาว จ.จันทบุรี                     | บ.โอลัว อ.ก้อมเรียง<br>จ.พระตะบอง | 1,000             | 384                                | 156,472               | 542,538               |
| รวม         |                                                  |                                   | 55,100            | 46,408                             | 24,174,759            | 81,453,457            |
| รวมทั้งสิ้น |                                                  |                                   | 116,350           | 108,446                            | 49,497,245            | 168,766,024           |

ที่มา : กองความร่วมมือธุรกิจระหว่างประเทศ

กองวางแผนวิสาหกิจ

**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

หน่วย : ราย

| รายละเอียด          | ค่าจริง           |                   | ค่าพยากรณ์        |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | 2557              | 2558              | 2559              | 2560              | 2561              | 2562              | 2563              |
| บ้านอยู่อาศัย       | 15,919,566        | 16,339,328        | 16,803,592        | 17,255,823        | 17,671,937        | 18,020,809        | 18,369,526        |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 2.92              | 2.64              | 2.84              | 2.69              | 2.41              | 1.97              | 1.94              |
| กิจการขนาดเล็ก      | 1,409,868         | 1,463,655         | 1,517,924         | 1,572,653         | 1,628,505         | 1,684,357         | 1,740,209         |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 4.16              | 3.82              | 3.71              | 3.61              | 3.55              | 3.43              | 3.32              |
| กิจการขนาดกลาง      | 65,345            | 68,754            | 71,503            | 74,229            | 76,863            | 79,497            | 82,131            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 5.01              | 5.22              | 4.00              | 3.81              | 3.55              | 3.43              | 3.31              |
| กิจการขนาดใหญ่ **   | 5,889             | 6,165             | 6,462             | 6,746             | 7,031             | 7,317             | 7,604             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 5.58              | 4.69              | 4.82              | 4.39              | 4.22              | 4.07              | 3.92              |
| กิจการเฉพาะอย่าง    | 10,712            | 11,622            | 12,621            | 13,662            | 14,720            | 15,687            | 16,736            |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 7.45              | 8.50              | 8.60              | 8.25              | 7.74              | 6.57              | 6.69              |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร | 1,393             | 1,239             | 1,284             | 1,323             | 1,362             | 1,401             | 1,440             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | (2.79)            | (11.06)           | 3.63              | 3.04              | 2.95              | 2.86              | 2.78              |
| สูญน้ำเพื่อการเกษตร | 4,638             | 4,416             | 4,561             | 4,695             | 4,824             | 4,950             | 5,076             |
| % เพิ่ม/(ลด)        | (3.29)            | (4.79)            | 3.28              | 2.94              | 2.75              | 2.61              | 2.55              |
| ไฟชั่วคราว          | 262,584           | 275,846           | 288,675           | 301,406           | 313,804           | 326,202           | 338,600           |
| % เพิ่ม/(ลด)        | 4.70              | 5.05              | 4.65              | 4.41              | 4.11              | 3.95              | 3.80              |
| <b>รวมทั้งหมด</b>   | <b>17,679,995</b> | <b>18,171,025</b> | <b>18,706,622</b> | <b>19,230,537</b> | <b>19,719,046</b> | <b>20,140,220</b> | <b>20,561,322</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b> | <b>3.05</b>       | <b>2.78</b>       | <b>2.95</b>       | <b>2.80</b>       | <b>2.54</b>       | <b>2.14</b>       | <b>2.09</b>       |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ชุด มี.ค. 2559

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และ อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

- ตั้งแต่ ต.ค. 2555 ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เป็นส่วนราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไรถูกย้ายไปรวมกับกิจการขนาดเล็กหรือกลาง แล้วแต่กรณี และเปลี่ยนประเภทเดิมเป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร (ตามโครงสร้างค่าไฟฟ้าใหม่ที่ ครม.เห็นชอบเมื่อ 3 พ.ค.2554)

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

**การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า**  
**การพยากรณ์หน่วยจำหน่าย จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า**

ล้านหน่วย (GWh)

| รายละเอียด             | ค่าจริง        |                | ค่าพยากรณ์     |                |                |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 2557           | 2558           | 2559           | 2560           | 2561           | 2562           | 2563           |
| บ้านอยู่อาศัย          | 27,302         | 28,918         | 29,633         | 30,320         | 31,004         | 31,692         | 32,376         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 4.06           | 5.92           | 2.47           | 2.32           | 2.25           | 2.22           | 2.16           |
| กิจการขนาดเล็ก         | 11,373         | 12,033         | 12,576         | 13,145         | 13,714         | 14,283         | 14,852         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.51           | 5.80           | 4.52           | 4.52           | 4.33           | 4.15           | 3.98           |
| กิจการขนาดกลาง         | 19,214         | 19,988         | 20,543         | 21,140         | 21,737         | 22,333         | 22,930         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.41           | 4.02           | 2.78           | 2.90           | 2.82           | 2.74           | 2.67           |
| กิจการขนาดใหญ่**       | 53,520         | 54,672         | 57,154         | 59,730         | 62,306         | 64,882         | 67,458         |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.20           | 2.15           | 4.54           | 4.51           | 4.31           | 4.13           | 3.97           |
| กิจการเฉพาะอย่าง       | 3,636          | 3,876          | 4,278          | 4,706          | 5,132          | 5,555          | 5,977          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 1.43           | 6.60           | 10.38          | 10.00          | 9.05           | 8.26           | 7.59           |
| องค์กรไม่แสวงหากำไร    | 56             | 70             | 73             |                |                |                |                |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.01           | 26.36          | 3.79           | 3.42           | 3.14           | 2.95           | 2.81           |
| สูบน้ำเพื่อการเกษตร    | 414            | 387            | 434            | 483            | 532            | 581            | 630            |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 17.08          | (6.60)         | 12.17          | 11.28          | 10.14          | 9.20           | 8.43           |
| ไฟชั่วคราว             | 982            | 990            | 1,099          | 1,218          | 1,345          | 1,473          | 1,601          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 3.37           | 0.74           | 11.09          | 10.81          | 10.43          | 9.53           | 8.68           |
| <b>รวมหน่วยจำหน่าย</b> | <b>118,632</b> | <b>123,210</b> | <b>128,298</b> | <b>133,557</b> | <b>138,819</b> | <b>144,083</b> | <b>149,340</b> |
| <b>% เพิ่ม/(ลด)</b>    | <b>3.51</b>    | <b>3.86</b>    | <b>4.13</b>    | <b>4.10</b>    | <b>3.94</b>    | <b>3.79</b>    | <b>3.65</b>    |
| ไฟฟ้าฟรี               | 2,135          | 2,276          | 2,507          | 2,739          | 2,971          | 3,203          | 3,435          |
| % เพิ่ม/(ลด)           | 6.60           | 6.62           | 10.11          | 9.27           | 8.47           | 7.80           | 7.23           |

หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

- เป็นค่าพยากรณ์ชุด 29 ก.พ. 2559

- \*\*กิจการขนาดใหญ่ รวมไฟสำรอง และ อัตราที่งดจ่ายไฟฟ้าได้

- ตั้งแต่ ต.ค.2555 ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เป็นส่วนราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไรถูกย้ายไปรวมกับกิจการขนาดเล็กหรือกลาง แล้วแต่กรณี และเปลี่ยนประเภทเดิมเป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร (ตามโครงสร้างค่าไฟฟ้าใหม่ที่ ครม.เห็นชอบเมื่อ 3 พ.ค.2554)

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

## การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ซื้อและผลิตเองในเขตจำหน่าย กฟผ.

| รายละเอียด                    | ค่าจริง |         |         | ค่าพยากรณ์ |         |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|
|                               | 2556    | 2557    | 2558    | 2559       | 2560    | 2561    | 2562    |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก กฟผ.</u>    |         |         |         |            |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 116,795 | 120,194 | 124,376 | 129,066    | 133,689 | 138,316 | 142,897 |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 17,294  | 17,724  | 18,597  | 19,214     | 19,949  | 20,684  | 21,413  |
| <u>ส่วนที่ซื้อจาก พพ.</u>     |         |         |         |            |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 99      | 101     | 70      | 65         | 100     | 100     | 100     |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 14      | 14      | 14      | 14         | 14      | 14      | 14      |
| <u>ส่วนที่ กฟผ. ผลิต</u>      |         |         |         |            |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 100     | 104     | 91      | 90         | 90      | 90      | 90      |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 15      | 15      | 15      | 15         | 15      | 15      | 15      |
| <u>VSPP</u>                   |         |         |         |            |         |         |         |
| พลังงานไฟฟ้า (GWh)            | 3,801   | 5,085   | 5,848   | 6,407      | 7,309   | 8,243   | 9,226   |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 252     | 277     | 317     | 387        | 451     | 515     | 583     |
| <u>รวม</u>                    |         |         |         |            |         |         |         |
| ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (GWh) | 120,796 | 125,480 | 130,385 | 135,629    | 141,188 | 146,749 | 152,313 |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | 1.73    | 3.88    | 3.91    | 4.02       | 4.10    | 3.94    | 3.79    |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (MW)          | 17,574  | 18,031  | 18,943  | 19,630     | 20,429  | 21,228  | 22,025  |
| % เพิ่ม/(ลด)                  | 3.89    | 2.95    | 5.06    | 3.63       | 4.07    | 3.91    | 3.76    |

- หมายเหตุ - เป็นตัวเลขเบื้องต้นจากมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า
- เป็นค่าพยากรณ์ชุด 29 ก.พ. 2559
- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก ( VSPP : Very Small Power Producer )

ที่มา : กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

กองวางแผน

**โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10**  
**และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น**

สถานะ : 30 มิถุนายน 2559

| โครงการ                                                                                                                               | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>งานตามแผนฯ 10</b>                                                                                                                  |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส.9.1)                                                                  | 7,060                    | 2553-2560             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 29 เม.ย. 2553, มท. เมื่อ 2 ก.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 17.45%                                                                                                                                                                        |
| 2) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส.9.2)                                                                  | 4,540                    | 2553-2557             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2553, มท. เมื่อ 14 พ.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 23.12%                                                                                                                                                                       |
| 3) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส.9.3)                                                                  | 15,085                   | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 2553, มท. เมื่อ 26 มี.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 10 พ.ค. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 17.70%                                                                                                                                                                     |
| 4) โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส.9.4)                                                                  | 4,485                    | 2553-2558             | - ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 29 เม.ย. 2553, มท. เมื่อ 5 ก.ค. 2553 และ สชช. เมื่อ 6 ก.ย. 2553<br>- ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ค. 2554 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันความก้าวหน้าโครงการ 31.80%                                                                                                                                                                        |
| 5) โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 (คสจ.7)                                                                       | 17,270                   | 2551-2559             | - ครม. มีมติเมื่อ 10 มี.ย. 2551 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 87.13%                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6) โครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คชฟ.3)                                                                          | 15,155                   | 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 42%                                                                                                      |
| 7) โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.)                                                                                  | 12,690                   | 2552-2557             | - ครม. มีมติเมื่อ 3 พ.ย. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 105%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะมะพร้าว, เกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต<br>- เกาะพระทอง จ.พังงา | 233                      | 2554-2555             | เกาะมะพร้าว เกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต เกาะพระทอง จ.พังงา<br>- สชช. และ สกพ. ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2553 และ 7 มี.ย. 2553 ตามลำดับ<br>- ครม. มีมติ เมื่อวันที่ 12 ต.ค. 2553 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบัน เกาะมะพร้าวและเกาะนาคาใหญ่ จ.ภูเก็ต จ่ายไฟแล้วเมื่อ 23 พ.ค. 2558<br>- ปัจจุบันเกาะพระทอง จ.พังงา อยู่ระหว่างขออนุญาตกรมอุทยานฯ เพื่อใช้พื้นที่ดำเนินโครงการ |
| 9) โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (คคก.)<br>- เกาะกูด, เกาะหมาก จ.ตราด                                   | 1,413                    | 2554-2555             | เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด<br>- 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                                                                                         |

**โครงการตามแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10**  
**และโครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น**

สถานะ : 30 มิถุนายน 2559

| โครงการ                                                                                 | วงเงินลงทุน<br>(ล้านบาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10) โครงการติดตั้งกังหันลมขนาดใหญ่ผลิตไฟฟ้าจ่ายขนานเข้าระบบจำหน่าย(คกล.)                | -                        | 2551-2555             | - อนุมัติ ผวก. ลว. 6 ต.ค. 2553 ให้โอนโครงการดังกล่าวไปให้ PEA ENCOM ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11) โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก (คพน.)                                    | -                        | 2551-2555             | - อนุมัติ ผวก. ลว. 6 ต.ค. 2553 ให้โอนโครงการดังกล่าวไปให้ PEA ENCOM ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12) โครงการขยายเขตรบบไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร                                    | 1,655                    | 2552-2557             | - ครม.มีมติเมื่อวันที่ 5 ส.ค. 2552 อนุมัติให้ดำเนินโครงการ<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 73,308 ครัวเรือน และอยู่ระหว่างขออนุมัติปิดโครงการ                                                                                                                                                                      |
| รวม                                                                                     | 79,586                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>โครงการตามนโยบายเร่งด่วนและความจำเป็น</b>                                            |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13) โครงการเร่งรัดขยายเขตรบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (รฟค.)                    | 2,045                    | 2553-2556             | - คณะกรรมการ กฟภ. เห็นชอบเมื่อ 18 ก.พ. 2553<br>- มท. เห็นชอบและส่งให้ สศช. สกพ. พิจารณาเมื่อ 2 เม.ย. 2553<br>- สศช. เห็นชอบเมื่อ 15 ก.ค. 2553<br>- ครม. อนุมัติโครงการ เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2553<br>- ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 124.59%                                                                            |
| 14) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน 115 เควี (วงจรที่ 3) ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี | 3,994                    | 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 |
| 15) โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน ไปยังเกาะพะงัน เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี            | 2,520                    | 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 35.07%<br>- เกาะเต่า ปัจจุบันอยู่ระหว่าง ครม. พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ                  |
| 16) โครงการพัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (AMR) ระยะที่ 2                           | 1,477.91                 | 2555-2559             | - สศช. เห็นชอบเมื่อ 5 ก.ย. 2554<br>- ครม. อนุมัติโครงการ เมื่อวันที่ 1 มี.ค. 2554 ติดตั้ง 50,000 ชุด<br>- ตามมติคณะกรรมการ กฟภ. เมื่อวันที่ 26 ส.ค. 2557 ติดตั้งเพิ่ม 9,310 ชุด<br>- ปัจจุบันติดตั้งระบบอ่านหน่วยไฟฟ้าอัตโนมัติแล้วเสร็จ 50,145 ชุด คิดเป็น 100%                                                  |
| รวม                                                                                     | 10,036.91                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                             | 89,622.91                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**หมายเหตุ** วงเงินลงทุน ไม่รวมโครงการที่ 10 และ 11 เนื่องจาก ผวก. มีอนุมัติให้ PEA ENCOM เป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : กองโครงการ

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

### 1. การจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านชนบทจำแนกรายเขต

| หน่วยงาน                        | ข้อมูลหมู่บ้าน                |                           |                      |          |               |                             |                              |                      |           | ข้อมูลครัวเรือน                |                            |                      |              |                   |                              |                              |                      |               |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|
|                                 | จำนวน<br>หมู่บ้าน<br>ทั้งหมด* | หมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว |                      |          |               | หมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ |                              |                      |           | จำนวน<br>ครัวเรือน<br>ทั้งหมด* | ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว |                      |              |                   | ครัวเรือนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ |                              |                      |               |
|                                 |                               | ปักเสา<br>พาดสาย          | ใช้ไฟ<br>ระบบ<br>SHS | อื่นๆ**  | รวม           | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>ปกติ   | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>หวงห้าม | ไม่เข้า<br>หลักเกณฑ์ | รวม       |                                | ปักเสา<br>พาดสาย           | ใช้ไฟ<br>ระบบ<br>SHS | อื่นๆ**      | รวม               | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>ปกติ    | อยู่ใน<br>พื้นที่<br>หวงห้าม | ไม่เข้า<br>หลักเกณฑ์ | รวม           |
| กฟน.1                           | 7,184                         | 7,033                     | 151                  | -        | 7,184         | -                           | -                            | -                    | -         | 2,026,599                      | 2,007,858                  | 7,429                | -            | 2,015,287         | -                            | 11,312                       | -                    | 11,312        |
| กฟน.2                           | 7,060                         | 6,945                     | 107                  | 8        | 7,060         | -                           | -                            | -                    | -         | 1,698,723                      | 1,678,774                  | 15,560               | 1,166        | 1,695,500         | 3,029                        | 194                          | -                    | 3,223         |
| กฟน.3                           | 5,923                         | 5,921                     | 2                    | -        | 5,923         | -                           | -                            | -                    | -         | 1,336,833                      | 1,323,420                  | 10,824               | -            | 1,334,244         | 2,183                        | 406                          | -                    | 2,589         |
| <b>รวมภาคเหนือ</b>              | <b>20,167</b>                 | <b>19,899</b>             | <b>260</b>           | <b>8</b> | <b>20,167</b> | -                           | -                            | -                    | -         | <b>5,062,155</b>               | <b>5,010,052</b>           | <b>33,813</b>        | <b>1,166</b> | <b>5,045,031</b>  | <b>5,212</b>                 | <b>11,912</b>                | -                    | <b>17,124</b> |
| กฟฉ.1                           | 10,651                        | 10,651                    | -                    | -        | 10,651        | -                           | -                            | -                    | -         | 2,305,384                      | 2,275,641                  | 13,479               | -            | 2,289,120         | 15,882                       | 382                          | -                    | 16,264        |
| กฟฉ.2                           | 13,972                        | 13,836                    | 136                  | -        | 13,972        | -                           | -                            | -                    | -         | 2,274,252                      | 2,250,234                  | 19,295               | -            | 2,269,529         | 4,400                        | 323                          | -                    | 4,723         |
| กฟฉ.3                           | 10,687                        | 10,683                    | -                    | -        | 10,683        | -                           | 4                            | -                    | 4         | 2,125,113                      | 2,112,903                  | 10,161               | -            | 2,123,064         | 1,914                        | 135                          | -                    | 2,049         |
| <b>รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>35,310</b>                 | <b>35,170</b>             | <b>136</b>           | -        | <b>35,306</b> | -                           | <b>4</b>                     | -                    | <b>4</b>  | <b>6,704,749</b>               | <b>6,638,778</b>           | <b>42,935</b>        | -            | <b>6,681,713</b>  | <b>22,196</b>                | <b>840</b>                   | -                    | <b>23,036</b> |
| กฟก.1                           | 5,846                         | 5,846                     | -                    | -        | 5,846         | -                           | -                            | -                    | -         | 1,710,401                      | 1,705,455                  | 1,716                | -            | 1,707,171         | 2,899                        | 331                          | -                    | 3,230         |
| กฟก.2                           | 3,399                         | 3,396                     | 3                    | -        | 3,399         | -                           | -                            | -                    | -         | 1,969,406                      | 1,962,226                  | 6,120                | -            | 1,968,346         | 203                          | 857                          | -                    | 1,060         |
| กฟก.3                           | 3,588                         | 3,571                     | -                    | 1        | 3,572         | -                           | 14                           | 2                    | 16        | 1,291,313                      | 1,288,471                  | 652                  | -            | 1,289,123         | 86                           | 1,991                        | 113                  | 2,190         |
| <b>รวมภาคกลาง</b>               | <b>12,833</b>                 | <b>12,813</b>             | <b>3</b>             | <b>1</b> | <b>12,817</b> | -                           | <b>14</b>                    | <b>2</b>             | <b>16</b> | <b>4,971,120</b>               | <b>4,956,152</b>           | <b>8,488</b>         | -            | <b>4,964,640</b>  | <b>3,188</b>                 | <b>3,179</b>                 | <b>113</b>           | <b>6,480</b>  |
| กฟต.1                           | 3,480                         | 3,447                     | 33                   | -        | 3,480         | -                           | -                            | -                    | -         | 1,093,028                      | 1,082,617                  | 7,522                | -            | 1,090,139         | 482                          | 1,959                        | 448                  | 2,889         |
| กฟต.2                           | 4,425                         | 4,418                     | 6                    | -        | 4,424         | -                           | -                            | 1                    | 1         | 1,763,311                      | 1,753,094                  | 103                  | 327          | 1,753,524         | 4,750                        | 5,037                        | -                    | 9,787         |
| กฟต.3                           | 3,884                         | 3,883                     | -                    | -        | 3,883         | -                           | -                            | 1                    | 1         | 1,339,571                      | 1,324,472                  | 8,901                | -            | 1,333,373         | 4,351                        | 1,840                        | 7                    | 6,198         |
| <b>รวมภาคใต้</b>                | <b>11,789</b>                 | <b>11,748</b>             | <b>39</b>            | -        | <b>11,787</b> | -                           | -                            | <b>2</b>             | <b>2</b>  | <b>4,195,910</b>               | <b>4,160,183</b>           | <b>16,526</b>        | <b>327</b>   | <b>4,177,036</b>  | <b>9,583</b>                 | <b>8,836</b>                 | <b>455</b>           | <b>18,874</b> |
| <b>รวมทั้งหมด</b>               | <b>80,099</b>                 | <b>79,630</b>             | <b>438</b>           | <b>9</b> | <b>80,077</b> | -                           | <b>18</b>                    | <b>4</b>             | <b>22</b> | <b>20,933,934</b>              | <b>20,765,165</b>          | <b>101,762</b>       | <b>1,493</b> | <b>20,868,420</b> | <b>40,179</b>                | <b>24,767</b>                | <b>568</b>           | <b>65,514</b> |

**หมายเหตุ :** \* ข้อมูลหมู่บ้านและครัวเรือนทั้งหมด จากส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง สถานะ มิ.ย. 2559

\*\* อื่นๆ หมายถึง การใช้ไฟจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น พื้นที่ทหาร, ปตท., กรมอนุรักษ์พลังงาน, กรมชลประทาน, ไฟฟ้าเอกชน

\*\*\* มีการขยายเขตระบบไฟฟ้าครอบคลุมแล้ว

กองวางแผนวิสาหกิจ

ที่มา : กองโครงการ

## สรุปสถานะและแผนการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

### 2. สถิติการจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านและครัวเรือนในชนบท

| ปีงบประมาณ       | จำนวนหมู่บ้าน<br>ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว | จำนวน<br>หมู่บ้าน<br>ทั้งหมด | คิดเป็นร้อยละ<br>ของหมู่บ้านที่<br>มีไฟฟ้าใช้แล้ว |
|------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2535             | 60,718                             | 62,262                       | 97.52                                             |
| 2536             | 61,747                             | 63,256                       | 97.61                                             |
| 2537             | 62,911                             | 64,383                       | 97.71                                             |
| 2538             | 63,227                             | 64,457                       | 98.09                                             |
| 2539             | 64,228                             | 65,297                       | 98.36                                             |
| 2540             | 65,311                             | 66,191                       | 98.67                                             |
| 2541             | 66,382                             | 67,167                       | 98.83                                             |
| 2542             | 67,446                             | 68,162                       | 98.95                                             |
| 2543             | 68,464                             | 69,174                       | 98.97                                             |
| 2544             | 69,167                             | 69,883                       | 98.98                                             |
| 2545             | 70,029                             | 70,726                       | 99.01                                             |
| 2546             | 70,615                             | 71,264                       | 99.09                                             |
| 2547             | 71,576                             | 72,042                       | 99.35                                             |
| 2548             | 72,093                             | 72,704                       | 99.16                                             |
| 2549             | 72,883                             | 72,912                       | 99.96                                             |
| 2550             | 73,075                             | 73,094                       | 99.97                                             |
| 2551             | 73,200                             | 73,213                       | 99.98                                             |
| 2552             | 73,188                             | 73,201                       | 99.98                                             |
| 2553             | 73,199                             | 73,212                       | 99.98                                             |
| 2554             | 73,205                             | 73,217                       | 99.98                                             |
| 2555             | 73,356                             | 73,371                       | 99.98                                             |
| 2556             | 74,156                             | 74,173                       | 99.98                                             |
| 2557             | 76,121                             | 76,138                       | 99.98                                             |
| 2558             | 80,032                             | 80,056                       | 99.97                                             |
| <b>มิ.ย.2559</b> | <b>80,077</b>                      | <b>80,099</b>                | <b>99.97</b>                                      |

หน่วย : ล้านบาท

| รายการ                                     | ปี 2559<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 6 เดือน<br>(ม.ค.-มิ.ย. 2559) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>การเบิกจ่ายเงินลงทุน</b>                |                                                                    |
| ▶ งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ                  | 2,490.87                                                           |
| ▶ งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ             | 2,888.74                                                           |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด                        | 5,379.61                                                           |
| <b>แหล่งที่มาของเงินทุน</b>                |                                                                    |
| ▶ เงินรายได้ กฟภ.                          | 4,459.45                                                           |
| ▶ เงินกู้ในประเทศ                          | 920.16                                                             |
| รวมเงินลงทุนทั้งหมด                        | 5,379.61                                                           |
| <b>สถานะการเงิน</b>                        |                                                                    |
| <b>ผลการดำเนินงาน</b>                      |                                                                    |
| ▶ รายได้                                   |                                                                    |
| รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า              | 226,626.14                                                         |
| รายได้อื่นๆ                                | 7,355.57                                                           |
| รวมรายได้ทั้งหมด                           | 233,981.71                                                         |
| ▶ รายจ่าย                                  |                                                                    |
| ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า                          | 192,229.24                                                         |
| รายจ่ายอื่น ๆ                              | 28,542.65                                                          |
| รวมรายจ่ายทั้งหมด                          | 220,771.89                                                         |
| ▶ กำไรสุทธิ                                | 13,209.82                                                          |
| ▶ กำไรขั้นต้น                              | 34,396.90                                                          |
| ▶ กำไรจากการดำเนินงาน                      | 13,883.62                                                          |
| ▶ มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (EP)         | 1,822.77                                                           |
| ▶ EBITDA                                   | 21,871.00                                                          |
| ▶ อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) (%) | 7.93                                                               |
| <b>ฐานะการเงิน</b>                         |                                                                    |
| ▶ รายจ่ายลงทุน                             | 11,920.17                                                          |
| ▶ หนี้เงินกู้                              | 86,695.64                                                          |
| ▶ สินทรัพย์สุทธิ                           | 379,366.73                                                         |

หมายเหตุ :

- ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า วงเงิน 192,229.24 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อจำหน่าย 192,067.15 ล้านบาท และค่าซื้อกระแสไฟฟ้า-เพื่อใช้ในอาคารสำนักงานเขต 162.09 ล้านบาท
- กำไรสุทธิ จำนวน 13,209.82 ล้านบาท มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ จำนวน 2.69 ล้านบาท ซึ่งแสดงในรายจ่ายอื่นๆ

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปี 2559<br>ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 6 เดือน<br>(ม.ค.-มิ.ย. 2559) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>อัตราส่วนทางการเงิน</b><br>1. อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน $\geq 1.0$ (เท่า)<br>(Current Ratio)<br>2. อัตราส่วนสินทรัพย์คล่องตัว (เท่า)<br>(Quick Ratio)<br>3. อัตราส่วนหนี้สินระยะยาวต่อส่วนของทุน $\leq 1.5$ (เท่า)<br>(Debt to Equity Ratio : DER)<br>4. อัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ $\geq 1.5$ (เท่า)<br>(Debt Service Coverage Ratio : DSCR)<br>5. อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)<br>(Return On Assets : ROA)<br>6. อัตราส่วนผลตอบแทนจากเงินลงทุน (%)<br>(Return On Invested Capital : ROIC)<br>7. มูลค่ากำไรทางเศรษฐกิจศาสตร์ (EP)<br>8. กำไรจากการดำเนินงานต่อยอดขาย (%)<br>(Operating Income Margin) | 1.71<br>1.67<br>0.60<br>3.16<br>7.08<br>7.93<br>1,822.77<br>6.13   |
| <b>ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ชี้วัดทางการเงิน</b><br><b>ตัวชี้วัดที่ 2.7 ความสามารถในการบริหารแผนลงทุน</b> (%)<br>- ร้อยละของภาพรวมการเบิกจ่ายที่เกิดขึ้นจริงในช่วงปี (ม.ค.-ธ.ค.)<br>- เป้าหมาย 12 เดือน (ม.ค.-ธ.ค.)<br>- เป้าหมาย 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย.)<br>- ร้อยละความสามารถในการเบิกจ่ายตามแผน<br>- ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค.)<br>- ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย.)<br><b>ตัวชี้วัดที่ 2.8 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)</b> (ล้านบาท)                                                                                                                                                                                  | 27.80%<br>100.00%<br>100.00%<br>100.00%<br>14,463.35               |

## ผลการดำเนินงานเกณฑ์ชี้วัดทางการเงินปี 2559

ตัวเลขจริง 6 เดือน (ม.ค. - มิ.ย. 2559)

| รายการ                                                                                                                                            | หน่วยวัด | Interval | เป้าหมายเกณฑ์ชี้วัด |                  |                   |                     |                        | ผลการดำเนินงาน<br>ประจำงวด 6 เดือน<br>(ม.ค.-มิ.ย. 2559) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |          |          | ระดับ 1<br>(ต่ำมาก) | ระดับ 2<br>(ต่ำ) | ระดับ 3<br>(ปกติ) | ระดับ 4<br>(ดีขึ้น) | ระดับ 5<br>(ดีขึ้นมาก) |                                                         |
| 2. ผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ<br>● ตัวชี้วัดทางการเงิน<br>2.8 การบริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (CPI-X)<br>- เป้าหมาย 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 2559) | ล้านบาท  | +/- 23   | 14,914              | 14,891           | 14,868            | 14,845              | 14,822                 | 14,463.35                                               |

ที่มา : กองวิเคราะห์การเงินและจัดการเงินทุน

กองวางแผนวิสาหกิจ

จำนวนพนักงานจำแนกตามวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

37

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หน่วย : คน

| สายงาน<br>คุณวุฒิ                    | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม |
|--------------------------------------|--------|--------|----------|------|--------|-----|
|                                      | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |     |
| ผู้ว่าการ                            | 4      | 1      | -        | -    | -      | 5   |
| ผชก.                                 | 6      | 4      | -        | -    | -      | 10  |
| สชก.                                 | 1      | 24     | 1        | 4    | 1      | 31  |
| สวก.                                 | 15     | 128    | 11       | 4    | 6      | 164 |
| สตภ.                                 | 6      | 124    | 15       | 9    | 1      | 155 |
| สกก.                                 | -      | 105    | 3        | 8    | 1      | 117 |
| <b>กลุ่มธุรกิจยุทธศาสตร์และพัฒนา</b> |        |        |          |      |        |     |
| รผก.(ว)                              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ว)                              | 1      | 6      | 1        | -    | -      | 8   |
| ผวร.                                 | 67     | 25     | 15       | 3    | 1      | 111 |
| ผวพ.                                 | 47     | 8      | 6        | 1    | 2      | 64  |
| ผสอ.                                 | 40     | 8      | 2        | 2    | 1      | 53  |
| รผก.(ย)                              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(ย)                              | 3      | 3      | 1        | -    | 1      | 8   |
| ผนย.                                 | 6      | 46     | 2        | 1    | 2      | 57  |
| ผพร.                                 | 14     | 46     | -        | 1    | 1      | 62  |
| ผนศ.                                 | 5      | 64     | 2        | 6    | 2      | 79  |
| ผบว.                                 | 40     | 19     | 9        | 2    | 2      | 72  |
| <b>กลุ่มเครือข่ายและบริการ</b>       |        |        |          |      |        |     |
| รผก.(วศ)                             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(วศ)                             | 3      | 5      | -        | -    | 1      | 9   |
| ผสพ.                                 | 37     | 5      | 10       | 3    | 6      | 61  |
| ผยธ.                                 | 44     | 7      | 34       | 11   | 5      | 101 |
| ผรพ.                                 | 49     | 8      | 6        | 12   | 2      | 77  |
| ผวศ.                                 | 31     | 4      | 4        | 1    | -      | 40  |
| รผก.(กบ)                             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1   |
| สรก.(กบ)                             | 2      | 6      | -        | -    | 2      | 10  |
| ผกส.                                 | 32     | 18     | 11       | 4    | 2      | 67  |
| ผกร.                                 | 37     | 10     | 98       | 33   | 76     | 254 |
| ผบก.1                                | 40     | 14     | 11       | 2    | 1      | 68  |
| ผบก.2                                | 36     | 13     | 11       | 2    | 3      | 65  |
| ผคพ.                                 | 27     | 9      | 9        | 4    | 2      | 51  |

จำนวนพนักงานจำแนกตามวุฒิ สังกัดส่วนกลาง

38

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หน่วย : คน

| สายงาน \<br>คุณวุฒิ  | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช. | อื่น ๆ | รวม   |
|----------------------|--------|--------|----------|------|--------|-------|
|                      | เทคนิค | บริหาร |          |      |        |       |
| รผก.(ป)              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ป)              | 6      | 2      | -        | -    | -      | 8     |
| ฝคฟ.                 | 78     | 3      | 13       | 4    | 1      | 99    |
| ฝบร.                 | 58     | 9      | 31       | 7    | 5      | 110   |
| ฝมป.                 | 46     | 15     | 44       | 39   | 16     | 160   |
| ฝบผ.                 | 33     | 6      | 49       | 19   | 10     | 117   |
| <b>กลุ่มสนับสนุน</b> |        |        |          |      |        |       |
| รผก.(ทส)             | 1      | -      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ทส)             | -      | 4      | 1        | -    | -      | 5     |
| ฝวส.                 | 16     | 25     | 3        | 2    | 2      | 48    |
| ฝสท.                 | 26     | 31     | 11       | 7    | -      | 75    |
| ฝสค.                 | 41     | 8      | 27       | 3    | 5      | 84    |
| ฝพท.                 | 27     | 47     | 2        | 3    | -      | 79    |
| รผก.(อ)              | -      | 1      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(อ)              | -      | 5      | -        | -    | -      | 5     |
| ฝจห.                 | 10     | 65     | 19       | 17   | 4      | 115   |
| ฝพด.                 | 4      | 41     | 15       | 21   | 48     | 129   |
| ฝรท.                 | 8      | 46     | 26       | 17   | 22     | 119   |
| รผก.(บ)              | -      | 1      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(บ)              | -      | 8      | -        | -    | 1      | 9     |
| ฝกง.                 | 2      | 109    | 13       | 19   | 6      | 149   |
| ฝบช.                 | -      | 81     | 7        | 11   | 4      | 103   |
| ฝงป.                 | -      | 75     | 3        | 9    | 1      | 88    |
| รผก.(ท)              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ท)              | 1      | 8      | -        | -    | -      | 9     |
| ฝบค.                 | 1      | 79     | 6        | 8    | 3      | 97    |
| ฝพบ.                 | 36     | 44     | 24       | 136  | 5      | 245   |
| ฝบบ.                 | 4      | 81     | 6        | 14   | 3      | 108   |
| รผก.(ส)              | 1      | -      | -        | -    | -      | 1     |
| สรก.(ส)              | -      | 4      | -        | 1    | -      | 5     |
| ฝปส.                 | 1      | 54     | 2        | 3    | 3      | 63    |
| ฝสส.                 | 8      | 36     | 5        | 1    | 1      | 51    |
| รวมส่วนกลาง          | 1,007  | 1,598  | 569      | 454  | 261    | 3,889 |

จำนวนพนักงานจำแนกตามวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

39

หน่วย : คน

| <div> <div>คุณวุฒิ</div> <div>สายงาน</div> </div> | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช.  | อื่น ๆ | รวม   |
|---------------------------------------------------|--------|--------|----------|-------|--------|-------|
|                                                   | เทคนิค | บริหาร |          |       |        |       |
| รผก.(ก1)                                          | 1      | -      | -        | -     | -      | 1     |
| สรก.(ก1)                                          | 1      | 6      | 1        | -     | -      | 8     |
| ผวธ.(ก1)                                          | 10     | 40     | 1        | 1     | 1      | 53    |
| กพน.1                                             | 118    | 185    | 931      | 292   | 113    | 1,639 |
| กฟจ.(เชียงใหม่) ชั้น 1                            | 12     | 15     | 77       | 38    | 9      | 151   |
| ผวบ.(น1)                                          | 50     | 4      | 46       | 14    | 8      | 122   |
| ผปบ.(น1)                                          | 58     | 2      | 164      | 30    | 2      | 256   |
| ผบพ.(น1)                                          | 6      | 56     | 23       | 11    | -      | 96    |
| กพน.2                                             | 99     | 129    | 636      | 345   | 97     | 1,306 |
| กฟจ.(พิษณุโลก) ชั้น 1                             | 11     | 24     | 126      | 72    | 21     | 254   |
| ผวบ.(น2)                                          | 44     | 7      | 43       | 10    | 5      | 109   |
| ผปบ.(น2)                                          | 53     | 3      | 118      | 38    | 3      | 215   |
| ผบพ.(น2)                                          | 6      | 48     | 34       | 20    | 2      | 110   |
| กพน.3                                             | 77     | 158    | 691      | 224   | 56     | 1,206 |
| กฟจ.(นครสวรรค์) ชั้น 1                            | 19     | 22     | 111      | 49    | 7      | 208   |
| ผวบ.(น3)                                          | 45     | 8      | 37       | 14    | 6      | 110   |
| ผปบ.(น3)                                          | 40     | 3      | 110      | 13    | 2      | 168   |
| ผบพ.(น3)                                          | 3      | 52     | 34       | 7     | -      | 96    |
| รวม                                               | 653    | 762    | 3,183    | 1,178 | 332    | 6,108 |
| รผก.(ก2)                                          | 1      | -      | -        | -     | -      | 1     |
| สรก.(ก2)                                          | -      | 6      | 1        | 1     | 1      | 9     |
| ผวธ.(ก2)                                          | 8      | 40     | 4        | 1     | -      | 53    |
| กฟจ.1 (อุดรธานี)                                  | 99     | 190    | 1,001    | 378   | 44     | 1,712 |
| กฟจ.(ขอนแก่น) ชั้น 1                              | 13     | 16     | 90       | 36    | 6      | 161   |
| ผวบ.(จ1)                                          | 55     | 7      | 34       | 16    | 1      | 113   |
| ผปบ.(จ1)                                          | 49     | 4      | 145      | 23    | 1      | 222   |
| ผบพ.(จ1)                                          | 8      | 49     | 28       | 16    | 1      | 102   |
| กฟจ.2                                             | 113    | 188    | 933      | 438   | 58     | 1,730 |
| กฟจ.(อุบลราชธานี) ชั้น 1                          | 12     | 18     | 79       | 41    | 5      | 155   |
| ผวบ.(จ2)                                          | 50     | 6      | 48       | 14    | 3      | 121   |
| ผปบ.(จ2)                                          | 51     | 7      | 103      | 30    | 1      | 192   |
| ผบพ.(จ2)                                          | 9      | 50     | 22       | 22    | 1      | 104   |
| กฟจ.3                                             | 98     | 194    | 947      | 278   | 58     | 1,575 |
| กฟจ.(นครราชสีมา) ชั้น 1                           | 11     | 18     | 75       | 45    | 8      | 157   |
| ผวบ.(จ3)                                          | 44     | 8      | 44       | 8     | 7      | 111   |
| ผปบ.(จ3)                                          | 56     | 5      | 128      | 24    | 3      | 216   |
| ผบพ.(จ3)                                          | 6      | 49     | 26       | 18    | -      | 99    |
| รวม                                               | 683    | 855    | 3,708    | 1,389 | 198    | 6,833 |

จำนวนพนักงานจำแนกตามวุฒิ สังกัดส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

40

หน่วย : คน

| สายงาน                 | คุณวุฒิ | ปริญญา |        | อนุ-ปวส. | ปวช.  | อื่น ๆ | รวม    |
|------------------------|---------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|
|                        |         | เทคนิค | บริหาร |          |       |        |        |
| รผก.(ภ3)               |         | 1      | -      | -        | 1     | -      | 2      |
| สรก.(ภ3)               |         | -      | 6      | -        | -     | -      | 6      |
| ผวธ.(ภ3)               |         | 16     | 33     | 3        | 2     | -      | 54     |
| กพท.1 (อยุธยา)         |         | 187    | 210    | 1,149    | 359   | 84     | 1,989  |
| กพจ.(รังสิต) ชั้น 1    |         | 8      | 11     | 52       | 33    | 9      | 113    |
| ผวบ.(ก1)               |         | 43     | 6      | 49       | 14    | 4      | 116    |
| ผปบ.(ก1)               |         | 60     | 5      | 225      | 45    | 3      | 338    |
| ผบพ.(ก1)               |         | 5      | 49     | 23       | 16    | -      | 93     |
| กพท.2                  |         | 131    | 172    | 1,045    | 275   | 78     | 1,701  |
| กพจ.(พัทยา) ชั้น 1     |         | 8      | 9      | 62       | 18    | 12     | 109    |
| ผวบ.(ก2)               |         | 51     | 7      | 48       | 5     | 9      | 120    |
| ผปบ.(ก2)               |         | 60     | 4      | 275      | 12    | 2      | 353    |
| ผบพ.(ก2)               |         | 9      | 52     | 30       | 11    | -      | 102    |
| กพท.3                  |         | 122    | 175    | 880      | 225   | 62     | 1,464  |
| กพจ.(สมุทรสาคร) ชั้น 1 |         | 10     | 15     | 75       | 32    | 11     | 143    |
| ผวบ.(ก3)               |         | 50     | 8      | 49       | 10    | 6      | 123    |
| ผปบ.(ก3)               |         | 55     | 5      | 167      | 24    | 7      | 258    |
| ผบพ.(ก3)               |         | 3      | 50     | 27       | 12    | -      | 92     |
| รวม                    |         | 819    | 817    | 4,159    | 1,094 | 287    | 7,176  |
| รผก.(ภ4)               |         | 1      | -      | -        | -     | -      | 1      |
| สรก.(ภ4)               |         | -      | 3      | 1        | 1     | -      | 5      |
| ผวธ.(ภ4)               |         | 8      | 36     | 5        | 4     | 1      | 54     |
| กพด.1                  |         | 69     | 130    | 596      | 217   | 86     | 1,098  |
| กพจ.(เพชรบุรี) ชั้น 1  |         | 13     | 25     | 85       | 52    | 9      | 184    |
| ผวบ.(ต1)               |         | 45     | 5      | 42       | 15    | 5      | 112    |
| ผปบ.(ต1)               |         | 51     | 5      | 110      | 17    | 5      | 188    |
| ผบพ.(ต1)               |         | 4      | 54     | 28       | 9     | -      | 95     |
| กพด.2                  |         | 91     | 148    | 802      | 402   | 77     | 1,520  |
| กพจ.(ภูเก็ต) ชั้น 1    |         | 10     | 10     | 38       | 24    | 16     | 98     |
| ผวบ.(ต2)               |         | 45     | 5      | 38       | 15    | 4      | 107    |
| ผปบ.(ต2)               |         | 57     | 4      | 120      | 26    | 2      | 209    |
| ผบพ.(ต2)               |         | 3      | 54     | 34       | 11    | 2      | 104    |
| กพด.3                  |         | 85     | 143    | 715      | 216   | 61     | 1,220  |
| กพจ.(หาดใหญ่) ชั้น 1   |         | 12     | 15     | 90       | 50    | 18     | 185    |
| ผวบ.(ต3)               |         | 37     | 9      | 48       | 13    | 10     | 117    |
| ผปบ.(ต3)               |         | 51     | 1      | 110      | 23    | -      | 185    |
| ผบพ.(ต3)               |         | 2      | 44     | 36       | 8     | -      | 90     |
| รวม                    |         | 584    | 691    | 2,898    | 1,103 | 296    | 5,572  |
| รวมส่วนภูมิภาค         |         | 2,739  | 3,125  | 13,948   | 4,764 | 1,113  | 25,689 |
| รวมทั้งหมด             |         | 3,746  | 4,723  | 14,517   | 5,218 | 1,374  | 29,578 |

## จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน      | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม          |
|------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------|
| <b>1. ส่วนกลาง</b>     |              |              |                    |                   |              |
| ผวก.                   | 207          | 200          | 33                 | 1                 | 441          |
| รพก.(ว)                | 94           | 126          | 20                 | 1                 | 241          |
| รพก.(ย)                | 123          | 140          | 19                 | 1                 | 283          |
| รพก.(วศ)               | 121          | 106          | 66                 | -                 | 293          |
| รพก.(ทส)               | 134          | 108          | 55                 | -                 | 297          |
| รพก.(กบ)               | 179          | 126          | 212                | 3                 | 520          |
| รพก.(ป)                | 164          | 149          | 185                | -                 | 498          |
| รพก.(อ)                | 125          | 91           | 156                | 1                 | 373          |
| รพก.(บ)                | 133          | 162          | 59                 | -                 | 354          |
| รพก.(ท)                | 118          | 158          | 189                | -                 | 465          |
| รพก.(ส)                | 41           | 70           | 13                 | -                 | 124          |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>     | <b>1,439</b> | <b>1,436</b> | <b>1,007</b>       | <b>7</b>          | <b>3,889</b> |
| <b>2. ส่วนภูมิภาค</b>  |              |              |                    |                   |              |
| รพก.(ภ1)               | 1            | -            | -                  | -                 | 1            |
| สรก.(ภ1)               | 2            | 5            | 1                  | -                 | 8            |
| ผวธ.(ภ1)               | 25           | 25           | 3                  | -                 | 53           |
| กพน.1                  | 414          | 144          | 1,081              | -                 | 1,639        |
| กฟจ.(เชียงใหม่) ชั้น 1 | 32           | 13           | 106                | -                 | 151          |
| ผวบ.(น1)               | 40           | 26           | 56                 | -                 | 122          |
| ผบบ.(น1)               | 34           | 36           | 186                | -                 | 256          |
| ผบพ.(น1)               | 36           | 34           | 26                 | -                 | 96           |
| กพน.2                  | 332          | 104          | 870                | -                 | 1,306        |
| กฟจ.(พิษณุโลก) ชั้น 1  | 56           | 17           | 181                | -                 | 254          |
| ผวบ.(น2)               | 35           | 30           | 44                 | -                 | 109          |
| ผบบ.(น2)               | 32           | 36           | 147                | -                 | 215          |
| ผบพ.(น2)               | 36           | 24           | 50                 | -                 | 110          |
| กพน.3                  | 351          | 107          | 748                | -                 | 1,206        |
| กฟจ.(นครสวรรค์) ชั้น 1 | 54           | 15           | 139                | -                 | 208          |
| ผวบ.(น3)               | 37           | 25           | 48                 | -                 | 110          |
| ผบบ.(น3)               | 37           | 22           | 109                | -                 | 168          |
| ผบพ.(น3)               | 37           | 24           | 35                 | -                 | 96           |

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน        | ผู้บริหาร | นักวิชาการ | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม   |
|--------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|-------|
| รผก.(ภ2)                 | 1         | -          | -                  | -                 | 1     |
| สรก.(ภ2)                 | -         | 6          | 3                  | -                 | 9     |
| ผวธ.(ภ2)                 | 24        | 26         | 3                  | -                 | 53    |
| กฟฉ.1 (อุดรธานี)         | 464       | 134        | 1,114              | -                 | 1,712 |
| กฟจ.(ขอนแก่น) ชั้น 1     | 38        | 13         | 110                | -                 | 161   |
| ผวบ.(ฉ1)                 | 40        | 30         | 43                 | -                 | 113   |
| ผปป.(ฉ1)                 | 45        | 19         | 158                | -                 | 222   |
| ผบพ.(ฉ1)                 | 47        | 22         | 33                 | -                 | 102   |
| กฟฉ.2                    | 463       | 142        | 1,125              | -                 | 1,730 |
| กฟจ.(อุบลราชธานี) ชั้น 1 | 36        | 13         | 106                | -                 | 155   |
| ผวบ.(ฉ2)                 | 41        | 24         | 56                 | -                 | 121   |
| ผปป.(ฉ2)                 | 39        | 30         | 123                | -                 | 192   |
| ผบพ.(ฉ2)                 | 38        | 27         | 39                 | -                 | 104   |
| กฟฉ.3                    | 410       | 132        | 1,033              | -                 | 1,575 |
| กฟจ.(นครราชสีมา) ชั้น 1  | 32        | 11         | 114                | -                 | 157   |
| ผวบ.(ฉ3)                 | 33        | 27         | 51                 | -                 | 111   |
| ผปป.(ฉ3)                 | 32        | 37         | 147                | -                 | 216   |
| ผบพ.(ฉ3)                 | 35        | 28         | 36                 | -                 | 99    |
| รผก.(ภ3)                 | 2         | -          | -                  | -                 | 2     |
| สรก.(ภ3)                 | 2         | 4          | -                  | -                 | 6     |
| ผวธ.(ภ3)                 | 20        | 29         | 5                  | -                 | 54    |
| กฟก.1 (อยุธยา)           | 554       | 185        | 1,248              | 2                 | 1,989 |
| กฟจ.(รังสิต) ชั้น 1      | 20        | 10         | 83                 | -                 | 113   |
| ผวบ.(ก1)                 | 37        | 24         | 55                 | -                 | 116   |
| ผปป.(ก1)                 | 37        | 36         | 265                | -                 | 338   |
| ผบพ.(ก1)                 | 36        | 26         | 31                 | -                 | 93    |
| กฟก.2                    | 434       | 126        | 1,141              | -                 | 1,701 |
| กฟจ.(พัตยา) ชั้น 1       | 18        | 10         | 81                 | -                 | 109   |
| ผวบ.(ก2)                 | 35        | 29         | 56                 | -                 | 120   |
| ผปป.(ก2)                 | 31        | 38         | 284                | -                 | 353   |
| ผบพ.(ก2)                 | 33        | 33         | 36                 | -                 | 102   |
| กฟก.3                    | 384       | 131        | 948                | 1                 | 1,464 |
| กฟจ.(สมุทรสาคร) ชั้น 1   | 27        | 13         | 103                | -                 | 143   |
| ผวบ.(ก3)                 | 47        | 24         | 52                 | -                 | 123   |
| ผปป.(ก3)                 | 38        | 30         | 190                | -                 | 258   |
| ผบพ.(ก3)                 | 41        | 23         | 28                 | -                 | 92    |

## จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับตำแหน่ง สังกัดส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

หน่วย : คน

| ตำแหน่ง<br>สายงาน     | ผู้บริหาร    | นักวิชาการ   | พนักงาน<br>วิชาชีพ | เสมียน<br>พนักงาน | รวม           |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------|
| รผก.(ภ4)              | 1            | -            | -                  | -                 | 1             |
| สรก.(ภ4)              | 1            | 2            | 2                  | -                 | 5             |
| ผวธ.(ภ4)              | 27           | 24           | 3                  | -                 | 54            |
| กฟต.1                 | 284          | 93           | 719                | 2                 | 1,098         |
| กฟจ.(เพชรบุรี) ชั้น 1 | 48           | 19           | 117                | -                 | 184           |
| ผวบ.(ต1)              | 34           | 25           | 52                 | 1                 | 112           |
| ผปบ.(ต1)              | 36           | 26           | 126                | -                 | 188           |
| ผบพ.(ต1)              | 39           | 30           | 26                 | -                 | 95            |
| กฟต.2                 | 395          | 110          | 1,014              | 1                 | 1,520         |
| กฟจ.(ภูเก็ต) ชั้น 1   | 19           | 13           | 66                 | -                 | 98            |
| ผวบ.(ต2)              | 39           | 21           | 45                 | 2                 | 107           |
| ผปบ.(ต2)              | 35           | 35           | 139                | -                 | 209           |
| ผบพ.(ต2)              | 39           | 28           | 37                 | -                 | 104           |
| กฟต.3                 | 331          | 92           | 797                | -                 | 1,220         |
| กฟจ.(หาดใหญ่) ชั้น 1  | 37           | 11           | 137                | -                 | 185           |
| ผวบ.(ต3)              | 33           | 22           | 59                 | 3                 | 117           |
| ผปบ.(ต3)              | 37           | 25           | 123                | -                 | 185           |
| ผบพ.(ต3)              | 44           | 18           | 28                 | -                 | 90            |
| <b>รวมส่วนภูมิภาค</b> | <b>6,684</b> | <b>2,773</b> | <b>16,220</b>      | <b>12</b>         | <b>25,689</b> |
| <b>รวมส่วนกลาง</b>    | <b>1,439</b> | <b>1,436</b> | <b>1,007</b>       | <b>7</b>          | <b>3,889</b>  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>     | <b>8,123</b> | <b>4,209</b> | <b>17,227</b>      | <b>19</b>         | <b>29,578</b> |
| <b>คิดเป็นร้อยละ</b>  | <b>27.5</b>  | <b>14.2</b>  | <b>58.2</b>        | <b>0.1</b>        | <b>100.0</b>  |

ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สถิติจำนวนพนักงาน

หน่วย : คน

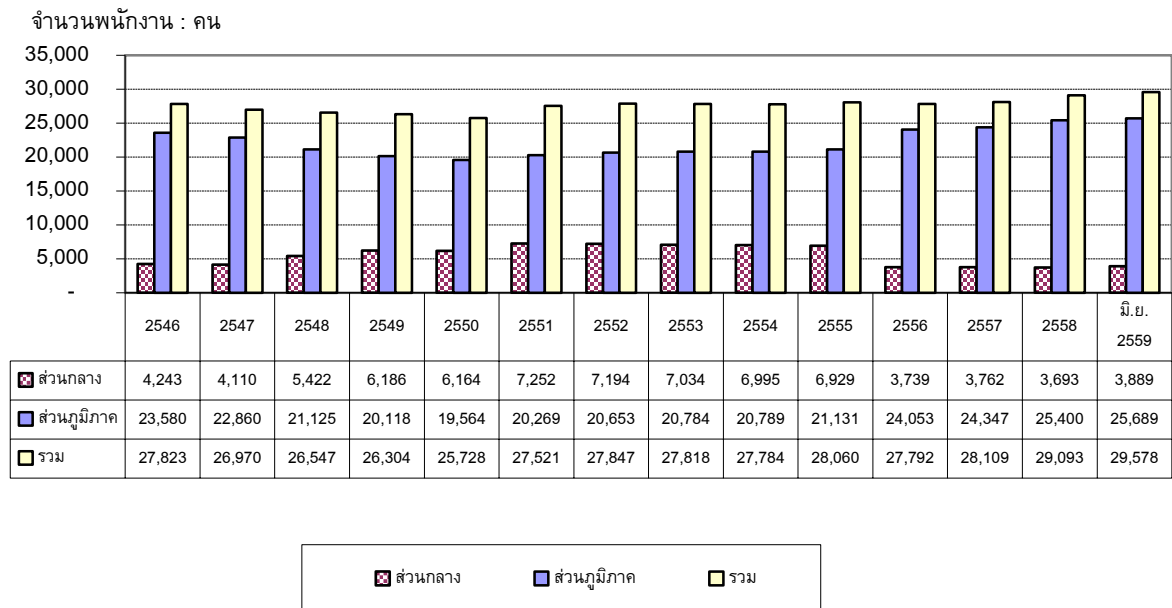
| ปีงบประมาณ | จำนวนพนักงาน<br>(คน) |             |        | % เปลี่ยนแปลง<br>+ เพิ่ม ( ) ลด |             |        |
|------------|----------------------|-------------|--------|---------------------------------|-------------|--------|
|            | ส่วนกลาง             | ส่วนภูมิภาค | รวม    | ส่วนกลาง                        | ส่วนภูมิภาค | รวม    |
| 2535       | 5,422                | 24,392      | 29,814 | 2.55                            | 4.44        | 4.10   |
| 2536       | 5,566                | 25,318      | 30,884 | 2.66                            | 3.80        | 3.59   |
| 2537       | 5,635                | 25,665      | 31,300 | 1.24                            | 1.37        | 1.35   |
| 2538       | 5,573                | 25,388      | 30,961 | (1.10)                          | (1.08)      | (1.08) |
| 2539       | 5,510                | 25,339      | 30,849 | (1.13)                          | (0.19)      | (0.36) |
| 2540       | 5,346                | 25,239      | 30,585 | (2.98)                          | (0.39)      | (0.86) |
| 2541       | 5,132                | 24,920      | 30,052 | (4.00)                          | (1.26)      | (1.74) |
| 2542       | 5,136                | 24,702      | 29,838 | 0.08                            | (0.87)      | (0.71) |
| 2543       | 4,776                | 23,924      | 28,700 | (7.01)                          | (3.15)      | (3.81) |
| 2544       | 4,725                | 23,608      | 28,333 | (1.07)                          | (1.32)      | (1.28) |
| 2545       | 4,586                | 23,379      | 27,965 | (2.94)                          | (0.97)      | (1.30) |
| 2546       | 4,243                | 23,580      | 27,823 | (7.48)                          | 0.86        | (0.51) |
| 2547       | 4,110                | 22,860      | 26,970 | (3.13)                          | (3.05)      | (3.07) |
| 2548       | 5,422                | 21,125      | 26,547 | 31.92                           | (7.59)      | (1.57) |
| 2549       | 6,186                | 20,118      | 26,304 | 14.09                           | (4.77)      | (0.92) |
| 2550       | 6,164                | 19,564      | 25,728 | (0.36)                          | (2.75)      | (2.19) |
| 2551       | 7,252                | 20,269      | 27,521 | 17.65                           | 3.60        | 6.97   |
| 2552       | 7,194                | 20,653      | 27,847 | (0.80)                          | 1.89        | 1.18   |
| 2553       | 7,034                | 20,784      | 27,818 | (2.22)                          | 0.63        | (0.10) |
| 2554       | 6,995                | 20,789      | 27,784 | (0.55)                          | 0.02        | (0.12) |
| 2555       | 6,929                | 21,131      | 28,060 | (0.94)                          | 1.65        | 0.99   |
| 2556       | 3,739                | 24,053      | 27,792 | (46.04)                         | 13.83       | (0.96) |
| 2557       | 3,762                | 24,347      | 28,109 | 0.62                            | 1.22        | 1.14   |
| 2558       | 3,693                | 25,400      | 29,093 | (1.83)                          | 4.32        | 3.50   |
| มิ.ย. 2559 | 3,889                | 25,689      | 29,578 | 5.31                            | 1.14        | 1.67   |

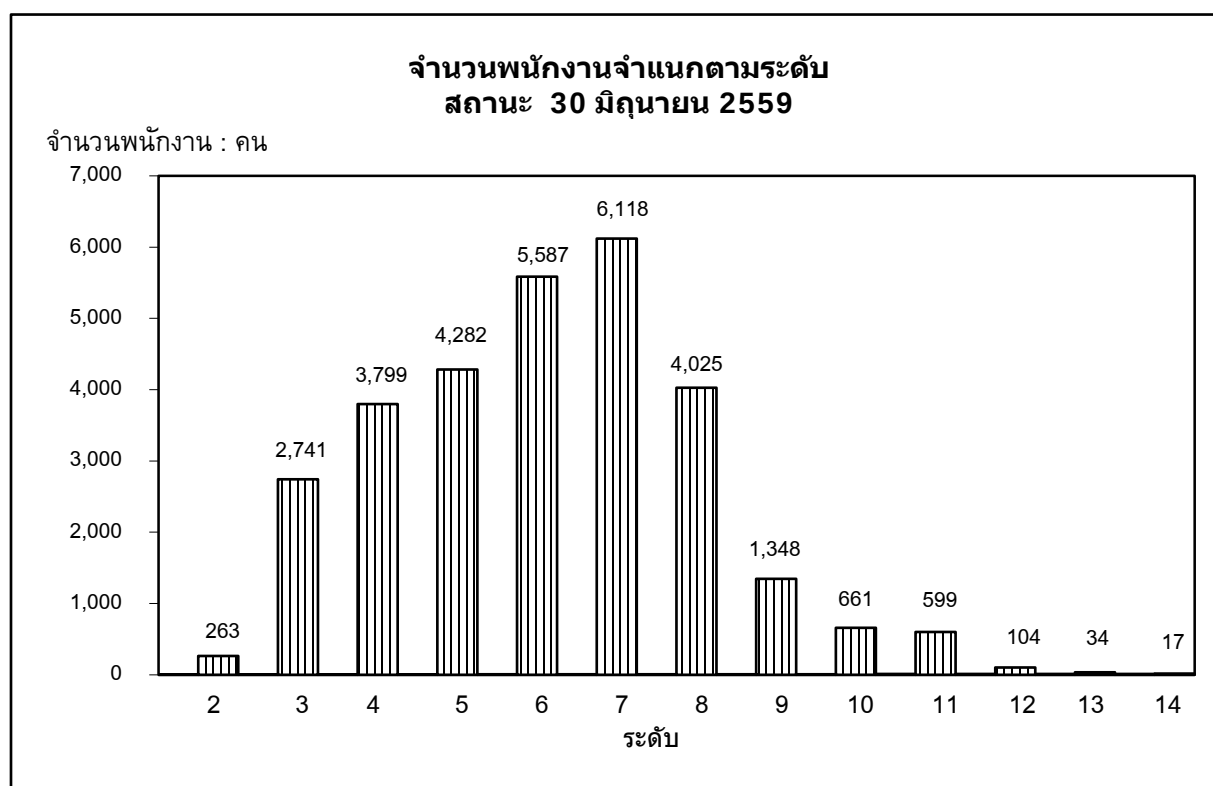
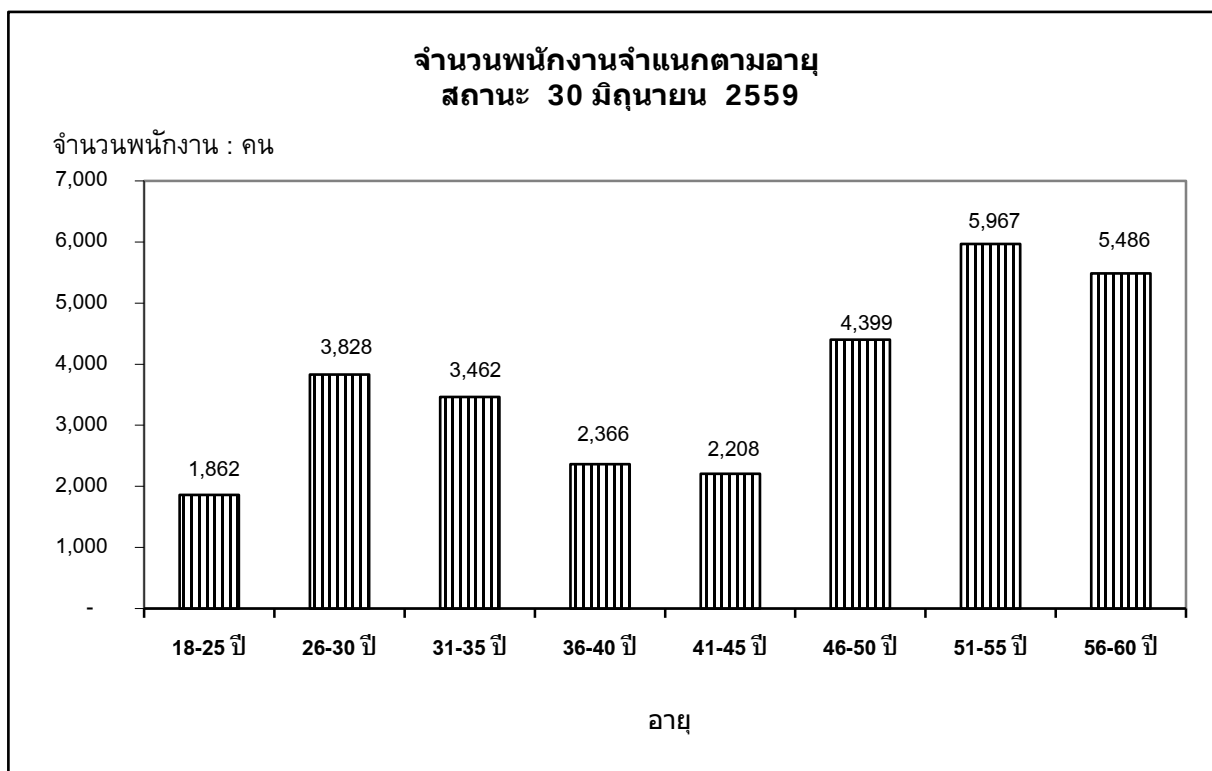
หมายเหตุ : ในปี 2556 ส่วนกลางจำนวนพนักงานลดลงเนื่องจากปรับโครงสร้างองค์กร โดยโอนย้ายผู้ช่วยผู้ว่าการและ  
ฝ่ายปฏิบัติการเครือข่ายไปสังกัดสายงานเจ้าหน้าที่และบริกร ภาค 1-4

ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

กราฟแสดงสถิติจำนวนพนักงาน กฟภ. ปี 2546 - มิ.ย.2559

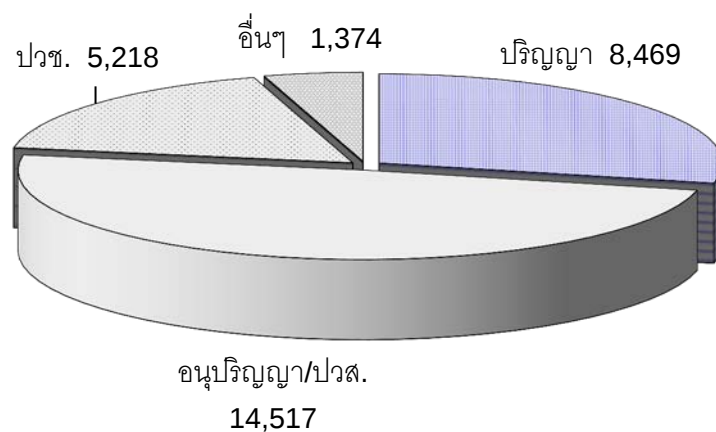




ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

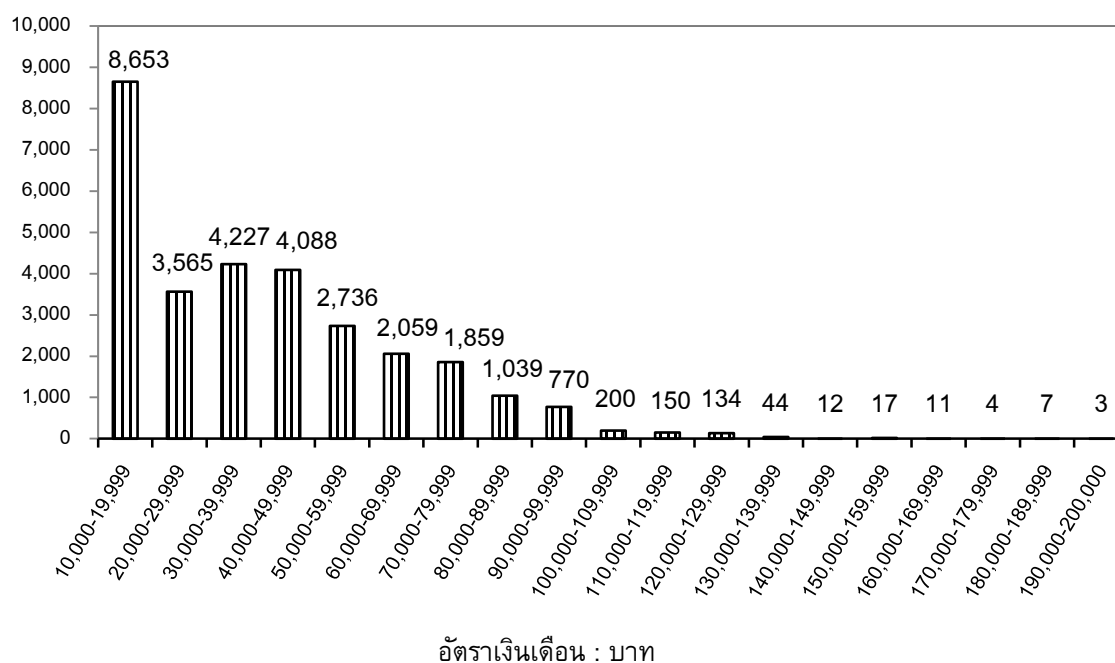
กองวางแผนวิสาหกิจ

**จำนวนพนักงานจำแนกตามคุณวุฒิ  
สถานะ 30 มิถุนายน 2559**



**จำนวนพนักงานจำแนกตามอัตราเงินเดือน  
สถานะ 30 มิถุนายน 2559**

จำนวนพนักงาน : คน



ที่มา : กองบริหารงานบุคคล

กองวางแผนวิสาหกิจ

## สำนักงานการไฟฟ้า

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

จำนวนสำนักงานการไฟฟ้า จำแนกรายเขต

หน่วย : แห่ง

| สำนักงาน<br>พื้นที่      | สำนักงานใหญ่ | สำนักงาน กฟข. | กฟฟ.จุดรวมงาน<br>(กฟฟ.ชั้น 1,2,3) | กฟฟ.สาขา | กฟฟ.สาขาย่อย | รวม |
|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----|
| ส่วนกลาง                 | 1            | -             | -                                 | -        | -            | 1   |
| ส่วนภูมิภาค              |              |               |                                   |          |              |     |
| กฟน.1                    | -            | 1             | 15                                | 33       | 44           | 93  |
| กฟน.2                    | -            | 1             | 12                                | 30       | 45           | 88  |
| กฟน.3                    | -            | 1             | 13                                | 24       | 32           | 70  |
| รวมภาคเหนือ              | -            | 3             | 40                                | 87       | 121          | 251 |
| กฟฉ.1                    | -            | 1             | 15                                | 27       | 71           | 114 |
| กฟฉ.2                    | -            | 1             | 14                                | 27       | 73           | 115 |
| กฟฉ.3                    | -            | 1             | 14                                | 32       | 38           | 85  |
| รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | -            | 3             | 43                                | 86       | 182          | 314 |
| กฟก.1                    | -            | 1             | 25                                | 19       | 25           | 70  |
| กฟก.2                    | -            | 1             | 21                                | 16       | 24           | 62  |
| กฟก.3                    | -            | 1             | 16                                | 18       | 13           | 48  |
| รวมภาคกลาง               | -            | 3             | 62                                | 53       | 62           | 180 |
| กฟต.1                    | -            | 1             | 13                                | 16       | 22           | 52  |
| กฟต.2                    | -            | 1             | 15                                | 25       | 38           | 79  |
| กฟต.3                    | -            | 1             | 13                                | 21       | 34           | 69  |
| รวมภาคใต้                | -            | 3             | 41                                | 62       | 94           | 200 |
| รวมทั้งหมด               | 1            | 12            | 186                               | 288      | 459          | 946 |

ที่มา : กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กองวางแผนวิสาหกิจ

รายงานสรุปที่ดินยังไม่ใช้ประโยชน์และที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว ของ กฟผ. จำแนกรายเขต

สถานะ 30 มิถุนายน 2559

| กฟข.     | จำนวนที่ดินทั้งหมด |       |     |       |                  | ที่ดินที่รอการใช้ประโยชน์ |     |     |       |                  | ที่ดินที่ไม่ใช้ประโยชน์ |     |     |       |                | ที่ดินที่ใช้ประโยชน์แล้ว |       |     |       |                  |
|----------|--------------------|-------|-----|-------|------------------|---------------------------|-----|-----|-------|------------------|-------------------------|-----|-----|-------|----------------|--------------------------|-------|-----|-------|------------------|
|          | จำนวน              | ไร่   | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        | จำนวน                     | ไร่ | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        | จำนวน                   | ไร่ | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน      | จำนวน                    | ไร่   | งาน | ตรว.  | จำนวนเงิน        |
| กฟน.1    | 241                | 698   | 3   | 67.00 | 1,033,571,816.43 | 26                        | 60  | 1   | 2.60  | 479,984,942.27   | 21                      | 51  | 1   | 38.80 | 89,736,531.70  | 194                      | 587   | 1   | 25.60 | 463,850,342.46   |
| กฟน.2    | 184                | 615   | 3   | 59.55 | 273,470,990.23   | 23                        | 35  | -   | 38.20 | 44,538,731.24    | 34                      | 119 | 2   | 81.50 | 42,662,313.23  | 127                      | 461   | -   | 39.85 | 186,269,945.76   |
| กฟน.3    | 99                 | 502   | -   | 4.70  | 225,309,279.64   | -                         | -   | -   | -     | -                | 9                       | 30  | -   | 49.90 | 7,332,478.00   | 90                       | 471   | 3   | 54.80 | 217,976,801.64   |
| กฟฉ.1    | 157                | 687   | 1   | 53.00 | 243,153,213.20   | 15                        | 65  | 2   | 72.90 | 48,411,720.25    | 27                      | 81  | 2   | 11.20 | 18,214,689.50  | 115                      | 540   | -   | 68.90 | 176,526,803.45   |
| กฟฉ.2    | 184                | 728   | -   | 25.65 | 256,815,896.66   | 40                        | 162 | 2   | 10.85 | 47,051,417.09    | 15                      | 24  | 1   | 46.00 | 3,352,477.00   | 129                      | 541   | -   | 68.80 | 206,412,002.57   |
| กฟฉ.3    | 133                | 710   | 3   | 50.20 | 332,819,667.68   | 5                         | 46  | 1   | 34.00 | 28,856,774.00    | 9                       | 33  | 3   | 75.00 | 7,126,712.50   | 119                      | 630   | 2   | 41.20 | 296,836,181.18   |
| กฟก.1    | 196                | 1,134 | -   | 74.67 | 1,407,770,308.34 | 6                         | 31  | 3   | 97.80 | 183,441,550.00   | 8                       | 88  | 2   | 41.00 | 34,145,964.00  | 182                      | 1,013 | 2   | 35.87 | 1,190,182,794.34 |
| กฟก.2    | 174                | 1,007 | 2   | 90.80 | 1,280,202,394.15 | 12                        | 69  | 3   | 14.50 | 142,613,116.42   | 3                       | 10  | 1   | 39.00 | 2,600,400.00   | 159                      | 927   | 2   | 37.30 | 1,134,988,877.73 |
| กฟก.3    | 145                | 693   | 2   | 43.12 | 1,169,461,014.91 | 12                        | 39  | 2   | 88.92 | 222,073,363.43   | 2                       | 5   | -   | 11.00 | 115,550.00     | 131                      | 648   | 3   | 43.20 | 947,272,101.48   |
| กฟต.1    | 137                | 598   | 1   | 27.60 | 460,453,872.29   | 15                        | 95  | 2   | 76.00 | 53,695,035.43    | 8                       | 28  | 2   | 95.50 | 24,275,678.66  | 114                      | 471   | 3   | 56.10 | 382,483,158.20   |
| กฟต.2    | 125                | 564   | 2   | 83.10 | 856,802,168.89   | 9                         | 55  | 1   | 95.60 | 247,809,268.35   | 1                       | 2   | 3   | 63.60 | 39,951,253.00  | 115                      | 506   | 1   | 23.90 | 569,041,647.54   |
| กฟต.3    | 97                 | 358   | 3   | 97.85 | 449,648,875.60   | -                         | -   | -   | -     | -                | 9                       | 38  | 1   | 86.30 | 18,318,787.66  | 88                       | 320   | 2   | 11.55 | 431,330,087.94   |
| สนง.ใหญ่ | 40                 | 236   | 3   | 71.80 | 220,207,049.09   | 2                         | 8   | -   | 4.00  | 77,757.33        | 11                      | 15  | 3   | 49.00 | 1,336,133.04   | 27                       | 213   | -   | 18.80 | 218,793,158.72   |
| รวม      | 1,912              | 8,635 | 2   | 49.04 | 8,209,686,547.11 | 165                       | 670 | 2   | 35.37 | 1,498,553,675.81 | 157                     | 530 | 3   | 87.80 | 289,168,968.29 | 1,590                    | 7,334 | -   | 25.87 | 6,421,963,903.01 |

ที่มา : กองบัญชีทรัพย์สิน

กองวางแผนวิสาหกิจ