**รายละเอียดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการของกอง..................................................... .**

| **เป้าหมาย/ประเด็น ยุทธศาสตร์กรม/ภารกิจ** | **ความเชื่อมโยง** **(องค์ประกอบ)** | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก** | **ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)** | **ค่าเป้าหมาย** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |  |
| เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน  |

|  |
| --- |
| • Functional Base• Agenda Base• Potential Base |

 |

|  |
| --- |
| สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น  |

 | (ระบุ) | 14.15 | 15.11 | 16.42 | 16.59 | ตัวชี้วัดระดับกระทรวงและระดับกรม |
| การกำหนดค่าเป้าหมาย: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ 50) | เป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ 75) | เป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 100) |
| ร้อยละ 16.42 | ร้อยละ 16.59 | ร้อยละ 17.34 |

 |
| คำอธิบาย: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ตามที่ประเทศไทยมีแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 ซึ่งได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนเป็น 3 กลุ่มหลัก ประกอบด้วยการผลิตไฟฟ้า การผลิตพลังงานความร้อน และการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยกำหนดเป้าหมายให้มีการใช้พลังงานทดแทนเป็นร้อยละ 30 ภายในปี 2579 โดยในปี 2563 ได้กำหนดเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน ณ สิ้นปี 2563 ไว้ที่ร้อยละ 16.59* เป้าหมายแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 – 2579

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี** | **2559** | **2560** | **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** |
| เป้าหมายตามแผนฯ | 13.83 | 14.48 | 15.10 | 15.74 | 16.59 | 17.34 | 18.49 | 19.27 | 20.09 | 20.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี** | **2569** | **2570** | **2571** | **2572** | **2573** | **2574** | **2575** | **2576** | **2577** | **2578** | **2579** |
| เป้าหมายตามแผนฯ | 21.52 | 22.14 | 22.85 | 23.48 | 24.08 | 24.94 | 25.85 | 26.83 | 27.72 | 28.62 | 30.07 |

 |

 |
| เงื่อนไข: | การรายงานผลรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จะใช้ผลการดำเนินงานตั้งแต่ ต.ค. – มิ.ย. 63 |
| ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด | (ผอ.กอง......) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |
| ผู้จัดเก็บข้อมูล | (ชื่อ – นามสกุล)(ตำแหน่ง) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |

**รายละเอียดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการของกอง..................................................... .**

| **เป้าหมาย/ประเด็น ยุทธศาสตร์กรม/ภารกิจ** | **ความเชื่อมโยง** **(องค์ประกอบ)** | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก** | **ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)** | **ค่าเป้าหมาย** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |  |
| เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน |

|  |
| --- |
| • Functional Base• Potential Base |

 |

|  |
| --- |
| สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศลดลง (Energy Intensity)  |

 | (ระบุ) | 8.51 | 8.42 | 8.38 | 8.36 | ตัวชี้วัดระดับกระทรวงและระดับกรม |
| การกำหนดค่าเป้าหมาย: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ 50) | เป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ 75) | เป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 100) |
| 8.42 ktoe/Billion Baht | 8.39 ktoe/Billion Baht | 8.36 ktoe/Billion Baht |

 |
| คำอธิบาย: |

|  |
| --- |
|  เป็นตัวชี้วัดปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิตที่ผลิตได้ต่อหน่วยรายได้ ซึ่งปริมาณการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) เป็นเครื่องบ่งบอกถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงานในการผลิตเพื่อก่อให้เกิดรายได้ ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นสากลและสื่อถึงความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้นั้นจะเทียบกับหน่วยผลผลิตภาพใหญ่ของประเทศซึ่งคือ “ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product) หรือ GDP” โดยถือว่า GDP ซึ่งเปรียบเป็น “รายได้” นั้นคือผลผลิตสุดท้ายของการใช้พลังงาน ในการผลิตผลิตภัณฑ์ (สินค้าหรือบริการใดๆ) ซึ่งทุกประเทศจะมีระบบการเก็บข้อมูลและมีการรายงานค่า GDP ของทุกประเทศ ดังนั้น เมื่อผลผลิตได้เกิดขึ้นจากการใช้พลังงานภาพรวมของประเทศ (ไม่ได้แยกประเภทของพลังงาน) พลังงานที่ใช้ในการผลิตนั้นจะต้องมาจาก “ปริมาณการใช้พลังงานภาพรวมของประเทศ” ดังนั้น ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานซึ่งถูกกล่าวถึงในเวทีนานาชาติ คือ สัดส่วนของ “ปริมาณการใช้พลังงานภาพรวมของประเทศ” ต่อ “GDP” ซึ่งสัดส่วนนี้จะเรียกว่า “Energy Intensity (EI)”$$Energy Intensity (ktoe/Billion Baht)=\frac{Final Modern Energy Consumption (ktoe) }{GDP CVM reference year 2002   (Billion Baht) }$$โดยที่ : Energy Intensity (ktoe/Billion Baht) = ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท) Final Modern Energy Consumption (ktoe) = การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)GDP CVM reference year 2002 (Billion Baht) = ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ โดยใช้วิธีแบบปริมาณลูกโซ่ (CVM :Chain Volume Measures) ปีอ้างอิง พ.ศ. 2545 (พันล้านบาท)โดยคาดการณ์ว่า ปี 2562 GDP เติบโตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 2.7 และราคาน้ำมันดิบไม่ต่ำกว่า 69 ดอลล่าร์สหรัฐอเมริกา/บาร์เรลทั้งนี้การวัดผลจะคำนวณจาก GDP จริง ตามที่ สศช. โดยมี Lag Time 1 ปี เนื่องจาก สศช. จะประกาศ GDP ปี 2562 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ดังนั้น ในปี 2563 จะเป็นการรายงานผล EI ทั้งปีของปี 2562  |

 |
| เงื่อนไข: |  |
| ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด | (ผอ.กอง......) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |
| ผู้จัดเก็บข้อมูล | (ชื่อ – นามสกุล)(ตำแหน่ง) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |

**รายละเอียดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการของกอง..................................................... .**

| **เป้าหมาย/ประเด็น ยุทธศาสตร์กรม/ภารกิจ** | **ความเชื่อมโยง** **(องค์ประกอบ)** | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก** | **ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)** | **ค่าเป้าหมาย** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |  |
| เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน  |

|  |
| --- |
| • Functional Base• Agenda Base |

 |

|  |
| --- |
| ความสำเร็จในการขับเคลื่อนนโยบายพลังงานเพื่อทุกคน (Energy for All) ในมิติของการพัฒนาโรงไฟฟ้าชุมชนตามนโยบายเร่งด่วน Quick Win |

 | (ระบุ) | - | - | - |  โรงไฟฟ้าชุมชุนสามารถผลิตและขายไฟฟ้าได้เป็นจำนวน 100 เมกกะวัตต์ | ตัวชี้วัดระดับกรม |
| การกำหนดค่าเป้าหมาย: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ 50) | เป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ 75) | เป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 100) |
| - กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณคัดเลือกโรงไฟฟ้าชุมชน- ประกาศผลการคัดเลือกโรงไฟฟ้าชุมชน | ผู้เสนอโครงการลงนามในสัญญาร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (กฟน./กฟภ.) จำนวน 10 แห่ง | - ผู้เสนอโครงการลงนามในสัญญาร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (กฟน./กฟภ.) จำนวนมากกว่า 10 แห่ง - โรงไฟฟ้าชุมชุนสามารถผลิตและขายไฟฟ้าได้เป็นจำนวน 100 เมกกะวัตต์ |

 |
| คำอธิบาย: |

|  |
| --- |
| * ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ที่ส่งเสริมให้มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการเสนอการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแนวนโยบายพลังงานเพื่อทุกคน (Energy for All) ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ที่จะมีการส่งเสริมให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการเป็นเจ้าของ และกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากด้วยพลังงาน จึงเกิดโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนขึ้น
* โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก จะเป็นสัญญาประเภท Non-Firm โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย) และก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน) หรือ Hybrid ร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งสามารถใช้ระบบกักเก็บพลังงานร่วมด้วยได้ และห้ามใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลช่วยในการผลิตไฟฟ้า ยกเว้นช่วงเริ่มต้นเดินเครื่องโดยมีรูปแบบของการร่วมทุน ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มผู้เสนอโครงการ (ภาคเอกชนหรือภาคเอกชนร่วมกับองค์กรของรัฐ) และ 2) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (มีสมาชิกไม่น้อยกว่า 200 ครัวเรือน) และมีส่วนแบ่งจากรายได้ที่เกิดจากการจำหน่ายไฟฟ้าที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ให้กับกองทุนหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่พัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นของโรงไฟฟ้านั้น ๆ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ กระตุ้นเศรษฐกิจฐานราก และการใช้วัตถุดิบจากพื้นที่ รวมถึงเศษวัสดุเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดที่จะช่วยลดการเผาทิ้ง และลดปัญหามลพิษ PM2.5
* โดยมี มติ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เห็นชอบในหลักการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและจะเปิดรับซื้อไฟฟ้า 700 เมกกะวัตต์ โดยพิจารณารับซื้อจากโรงไฟฟ้า Quick Win ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จหรือใกล้จะแล้วเสร็จเข้าร่วมโครงการก่อนเป็นลำดับแรก
* ทั้งนี้ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) คาดว่าในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ในส่วนของกลุ่ม Quick Win จะมีปริมาณรับซื้อไฟฟ้า 100 เมกะวัตต์ ส่วนอีก 600 เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบภายในปี 2564 เป็นต้นไป เพื่อให้ครบเป้าหมายโครงการไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากที่จะมีปริมาณการรับซื้อไฟฟ้ารวม 700 เมกกะวัตต์
 |

**ขั้นตอนการดำเนินงานปี 2563**1. คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เห็นชอบกรอบแนวทางการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (กพช. เห็นชอบ 16 ธ.ค. 62)
2. นายกรัฐมนตรี แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
3. คกก.บริหารการรับซื้อไฟฟ้าฯ พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์แนวทางการคัดเลือกและรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชุมชนฯ
4. คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานออกระเบียบหรือประกาศการรับซื้อไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าชุมชนฯ
5. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มวิสาหกิจ และประชาชนทั่วไป
6. เปิดรับสมัครผู้เสนอโครงการ และนำเสนอ คกก. พิจารณาคัดเลือกตามขั้นตอน
7. ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกลงนามสัญญาร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย
 |
| เงื่อนไข: | กรณีรูปแบบสัญญาไม่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอัยการสูงสุดหรือมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายรัฐบาลที่จะส่งกระทบต่อการดำเนินตามนโยบายเร่งด่วน ขอยกเลิกตัวชี้วัด |
| ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด | (ผอ.กอง......) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |
| ผู้จัดเก็บข้อมูล | (ชื่อ – นามสกุล)(ตำแหน่ง) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |

**รายละเอียดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการของกอง..................................................... .**

| **เป้าหมาย/ประเด็น ยุทธศาสตร์กรม/ภารกิจ** | **ความเชื่อมโยง** **(องค์ประกอบ)** | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก** | **ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)** | **ค่าเป้าหมาย** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |  |
| เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน |

|  |
| --- |
| • Functional Base |

 |

|  |
| --- |
| ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้จากการดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม |

 | (ระบุ) | 253.50 | 277.39 | 280 | 309 | ตัวชี้วัดระดับกรม |
| การกำหนดค่าเป้าหมาย: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ 50) | เป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ 75) | เป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 100) |
| 280 ktoe | 294 ktoe | 309 ktoe |

 |
| คำอธิบาย: |

|  |
| --- |
| * เป็นการติดตามประเมินผลประหยัดพลังงานที่ได้จากการดำเนินการจัดการพลังงานของโรงงานและอาคารควบคุมตามกฎหมาย
* ปัจจุบันมีโรงงานควบคุมจำนวน 6,066 โรงงาน และอาคารควบคุมจำนวน 3,130 อาคาร (ข้อมูล ณ 15 พ.ย. 2562)

  |

 |
| เงื่อนไข/หมายเหตุ : | โรงงานควบคุมปิดกิจการและขอผ่อนผันในการส่งรายงานการจัดการพลังงานเพิ่มขึ้นอาคารควบคุม (ภาคเอกชน) ขอผ่อนผันในการส่งรายงานการจัดการพลังงานเพิ่มขึ้น |
| ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด | (ผอ.กอง......) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |
| ผู้จัดเก็บข้อมูล | (ชื่อ – นามสกุล)(ตำแหน่ง) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |

**รายละเอียดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการของกอง..................................................... .**

| **เป้าหมาย/ประเด็น ยุทธศาสตร์กรม/ภารกิจ** | **ความเชื่อมโยง** **(องค์ประกอบ)** | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก** | **ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)** | **ค่าเป้าหมาย** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |  |
| เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |

|  |
| --- |
| • Innovation Base |

 |

|  |
| --- |
| ความสำเร็จของการจัดคู่มือปฏิบัติงาน |

 | (ระบุ) | - | - | - | จัดทำคู่มือปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 จากการสำรวจ | ตัวชี้วัดบังคับ |
| การกำหนดค่าเป้าหมาย: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เป้าหมายขั้นต่ำ (ร้อยละ 50) | เป้าหมายมาตรฐาน (ร้อยละ 75) | เป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 100) |
| - สำรวจจำนวนคู่มือปฏิบัติงานภายในหน่วยงาน (อย่างน้อยกลุ่มงานละ 1 คู่มือ) - จัดส่งรายชื่อคู่มือปฏิบัติงาน ให้ ก.พ.ร. | จัดทำคู่มือปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 จากการสำรวจ | จัดทำคู่มือปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 จากการสำรวจ |

 |
| คำอธิบาย: |

|  |
| --- |
| - การจัดทำคู่มือปฏิบัติงานแสดงถึงรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/กระบวนการต่างๆ ของหน่วยงาน เพื่อสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลผลิตหรือบริการที่มีคุณภาพ นอกจากนี้ การจัดทำคู่มือปฏิบัติงานยังสามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ ใช้ศึกษา เรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง - ตัวชี้วัดบังคับโดย ก.พ.ร. กำหนดแบบฟอร์มการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน - พิจารณาคู่มือปฏิบัติงานตามคู่มือสำหรับประชาชนเป็นลำดับแรก |

 |
| เงื่อนไข/หมายเหตุ : |  |
| ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด | (ผอ.กอง......) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |
| ผู้จัดเก็บข้อมูล | (ชื่อ – นามสกุล)(ตำแหน่ง) | ช่องทางติดต่อ : โทร (E – mail) |