



เอกสารประกอบการประชุม

คณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยง
คณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ
กระทรวงพลังงาน

ครั้งที่ 1/2563

วันพฤหัสบดีที่ 19 ธันวาคม 2562 เวลา 15.00 น.
ณ ห้องประชุม 9 ชั้น 15
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี กระทรวงพลังงาน

การประชุม
คณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ
และคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงาน
ครั้งที่ 1/2563
พฤหัสบดีที่ 19 ธันวาคม 2562 เวลา 15.00 น.
ณ ห้องประชุม 9 ชั้น 15
ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารบี กระทรวงพลังงาน

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงาน

การประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและ
คณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 1/2562 (วันพุธที่ 10 ตุลาคม
2561)

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องเพื่อทราบ

- 3.1 ความก้าวหน้าการขับเคลื่อนงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
- 3.2 ผลการศึกษาตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานของคณะอนุทำงานขับเคลื่อน
ประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- 3.3 แนวทางการอนุมัติอนุญาตงานระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ
(eMENSCR)

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องพิจารณา

- 4.1 (ร่าง) แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน
- 4.2 การกำหนดสัดส่วนความสำเร็จของโครงการต่อเป้าหมายแผนย่อย
(Contribution ต่อเป้าหมายเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ) ตามแผนแม่บทภายใต้
ยุทธศาสตร์ชาติ เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

.....

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 2 : การประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการ
ยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวง
พลังงาน ครั้งที่ 1/2562 (วันพุธที่ 10 ตุลาคม 2561)

1. ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 1/2562 ในการประชุมวันวันพุธที่ 10 ตุลาคม 2561 แล้วเสร็จ และได้แจ้งเวียนคณะกรรมการ โดยไม่มีผู้แก้ไข

(รายละเอียดตามเอกสารแนบวาระที่ 2)

2 มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

ร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการพิเศษ
ประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ
ครั้งที่ 1/2562
วันพุธที่ 10 ตุลาคม 2561 เวลา 09.30 น.
ณ ห้องประชุม 9 ชั้น 15
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี กระทรวงพลังงาน

คณะกรรมการผู้มาประชุม

- | | | |
|-----|--|--------------------------------|
| 1. | พลเอก เลิศรัตน์ รัตนวานิช | กรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน |
| 2. | นายตฤชา พิษยนันท์ | กรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน |
| 3. | นายกวิน ทังสุพานิช | กรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน |
| 4. | นายกุลิศ สมบัติศิริ
ปลัดกระทรวงพลังงาน | ประธานคณะกรรมการ |
| 5. | นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช
รองปลัดกระทรวงพลังงาน | รองประธานคณะกรรมการ |
| 6. | นางอุษา ผ่องลักขณา
รองอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
กรมธุรกิจพลังงาน | คณะกรรมการ |
| 7. | นายเรืองเดช ปันดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิจัย คั้นหว่าพลังงาน
แทน อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน | คณะกรรมการ |
| 8. | นางสาวณัฐินี มั่นทะจัตตร
วิศวกรปิโตรเลียมชำนาญการพิเศษ
แทน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ | คณะกรรมการ |
| 9. | นายอุทัย ม่วงศรีบุญดี
ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์พลังงาน
แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน | คณะกรรมการ |
| 10. | นายอดิศักดิ์ อรรถาพิช
รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
แทน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน | คณะกรรมการ |
| 11. | นายนาทวุฒิ ตริเพ็ชร
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
แทน นางสาวสุนทรลักษณ์ เพ็ชรกุล ผู้อำนวยการสำนักสำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | คณะกรรมการ |

- | | |
|---|----------------------|
| 12. นางนิตยา สุขเกษม
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
แทน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | คณะทำงาน |
| 13. นายธีระพงษ์ วิมลจิตรานนท์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
แทน นายชานนท์ ทองคำ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| 14. นายเชษฐา โมสิกรัตน์
ผู้ช่วยปลัดกระทรวงมหาดไทย | คณะทำงาน |
| 15. นายประเสริฐศักดิ์ เชิงชวโน
ผู้ช่วยผู้ว่าการยุทธศาสตร์องค์กร
แทน นายวิบูลย์ ฤกษ์ศิระทัย ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |
| 16. นายเสกสรร เสริมพงศ์
ผู้เชี่ยวชาญระดับ 13
แทน นายพูลศิริ ธรรมสโรช รองผู้ว่าการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | คณะทำงาน |
| 17. นางสาวเนตรนารา อุ่นใจ
แทน นางมาริสา วงศ์ถิรวิทย์ รองผู้ว่าการแผนและพัฒนางานองค์กร
การไฟฟ้านครหลวง | คณะทำงาน |
| 18. นางมีนา ศุภวิวรรธน์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ นโยบายและบริหารผู้มีส่วนได้เสีย
แทน นางศรัทธา เยี่ยมรุ่งโรจน์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | คณะทำงาน |
| 19. นายสมภพ พัฒนอริยางกูล
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน | คณะทำงานและเลขานุการ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์ | ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 2. นายไพรัช เพชรกล้า | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 3. นายฉัตรชัย คุณโลहित | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 4. นายวรรณล จันทศิริ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 5. นางสาวจอมขวัญ พลรักษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 6. นางสาวกานต์นลิน ธีรรัตนานนท์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 7. นางสาวณัฐวิ รักษาแก้ว | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 8. นางสาวแทนวรรณ โตโพธิ์กลาง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 9. นางสาวนุชาภา สังขกร | นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ |

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 10. นางสาวพุทธพร นีละเสวี | นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ |
| 11. นายวิฑูรย์ ไกรวิทย์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 12. นายภูมิเทพ บุญนาค | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 13. นายสุรชัย ธนสมบูรณ์กิจ | ทีมงานปลัดกระทรวงพลังงาน |

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 14. นางสาวกรรณิการ์ นาระตะ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 15. นางสาวภัทราภรณ์ คงดี | วิศวกรปิโตรเลียมปฏิบัติการ |
| 16. นางสาวกัลยกร เกื้อนคำ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |

กรมธุรกิจพลังงาน

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 17. นายฤทธิ์ดำรงค์ แก้วขาว | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 18. นางสาวเบญจภรณ์ จิตต์ไทย | พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน |

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 19. นายนราพันธ์ ยามาลี | ผู้อำนวยการกองแผนงาน |
| 20. นายสมชาย สถากุลเจริญ | ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน |
| 21. นายวัชรินทร์ บุญฤทธิ์ | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ |
| 22. นายวรยุทธ คงบุญ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ |
| 23. นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร | วิศวกรชำนาญการพิเศษ |
| 24. นางนิลสน แสงสุริยา | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 25. นางสาวพีรยา ศิริพัฒน์ | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ |
| 26. นางสาวสุจิตรา จำนงบุตร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 27. นางสาวจารุวรรณ พิพัฒน์พุทธพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ |
| 28. นายณัฐพล รุ่งประแสง | วิศวกรชำนาญการ |
| 29. นายมานพ เล็กอุทัย | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 30. นางสาวชญาณินท์ แสงยศ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 31. นางสาวสุกัลยา ตริวิทยานุรักษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 32. นางสาวชिरาภรณ์ จตุรวิธวงศ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 33. นางสาวดวงทิพย์ ลาวัณษ์เสถียร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|----------------------|--|
| 34. นายธนัช จังพานิช | ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน |
| 35. นายภูเทพ ดอนท้วม | เจ้าหน้าที่ |

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- | | |
|-------------------------------|--|
| 36. นายวีระศักดิ์ วีระธรรมโม | ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน |
| 37. นางสาวเกตุแก้ว พนิชานันท์ | เจ้าหน้าที่วิชาการ |

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- | | |
|----------------------------|---|
| 38. นายธวัชชัย สำราญวนิช | ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า-แหล่งผลิต |
| 39. นายสวภพ ตรรกพงศ์ | หัวหน้าแผนกวางแผนระบบโครงข่ายอัจฉริยะ |
| 40. นายพงศกร สินธุ์พัฒนสุข | วิศวกรระดับ 6 |

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 41. นางสาววิภา สิริบุญกุล | ผู้จัดการฝ่ายนโยบายและข้อมูลพลังงาน |
| 42. นางสุภิญญา ตันตวงค์ | ผู้จัดการ |
| 43. นายดรานันท์ แจ่มใส | ผู้จัดการ |
| 44. นายฐาปนา ถนัดสร้าง | พนักงานวิเคราะห์และวางแผน |

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 45. นายนาทวุฒิ ตรีเพ็ชร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
|-------------------------|----------------------------------|

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 46. นายบุญทริก บริสุทธิ์ | นักธรณีวิทยาชำนาญการ |
|--------------------------|----------------------|

กระทรวงมหาดไทย

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 47. นายเอกพงษ์ ศิริพันธ์ | ผอ. ป.ย.ป. |
| 48. นายณัฐพล เพชรฉกรรจ์ | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ |
| 49. นางสาวพินนรินทร์ สินคำ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 50. นายธนิศร์ เสถียรนาม | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 51. นายสุรีย วนาธรรม | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |

การไฟฟ้านครหลวง

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 52. นางสาวเนตรนารา อุ่นใจ | ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนและพัฒนาองค์กร |
| 53. นางนฤมล คงน้อย | นักวิชาการ 10 (ด้านเศรษฐกิจ) |
| 54. นางสาวมณีรัตน์ ไพรสอน | นักวิชาการ 7 (ด้านแผนงาน) |

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 55. นางพิมพ์ใจ ยี่สาร ศรีเสวกกาญจน | หัวหน้าแผนก |
| 56. นายต่อพงศ์ ศรีบุญ | หัวหน้าแผนกส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์ |

สำนักงานประมาณ

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 57. นางปรารถนา จันทรเสนา | นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการ |
| 58. นายศุภร์สิริ วรโชติพงศ์พันธ์ | นักวิเคราะห์งบประมาณปฏิบัติการ |

เริ่มประชุมเวลา 09.30

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยง
คณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ
กระทรวงพลังงานครั้งที่ 3/2561 (วันที่ 26 กรกฎาคม 2561)

1. คณะทำงานและเลขานุการ (นายสมภพ พัฒนอริยางกุล ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์) แจ้งว่าฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 3/2561 ในการประชุมวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 แล้วเสร็จ
2. มติที่ประชุม
รับรองรายงานการประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงานครั้งที่ 3/2561 (วันที่ 26 กรกฎาคม 2561)

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3.1 : ความก้าวหน้าการจัดทำแผนแม่บทที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นายสมภพ พัฒนอริยางกุล) นำเสนอความก้าวหน้าการจัดทำแผนแม่บทที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ว่าตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561 เรื่องแนวทางการเสนอแผนเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีมีมติให้จำแนกแผนออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย แผนระดับที่ 1 คือ แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ 2 คือ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนความมั่นคงแห่งชาติ และแผนระดับที่ 3 จะเป็นแผนระดับปฏิบัติการต่างๆ โดยประเด็นด้านพลังงานจะเกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ ที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บท ข้อ 3.7 แนวทางการพัฒนาพลังงาน มีเป้าหมายใน 2580 คือ 1) รักษาความสามารถในการผลิตก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศไม่น้อยกว่า 230 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และมีสัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลงเป็น 37% 2) ระบบพลังงานสามารถรองรับการแข่งขันในกิจการพลังงานและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป 3) กำกับดูแลตลาดพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม 4) มีค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเท่ากับ xx และมีประเด็นการพัฒนา คือ 1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและจัดหาแหล่งพลังงานให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของประเทศ 2) ศึกษาและปรับโครงสร้างราคาพลังงานให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง และกำกับดูแลตลาดพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม 3) สนับสนุนการจัดทำแหล่งพลังงานใหม่เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและมีมาตรฐานความ

ปลอดภัย 4) ปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบการกำกับดูแล ซึ่งกระทรวงพลังงานได้เสนอโครงการที่สอดคล้องกับประเด็นดังกล่าวไปจำนวน 15 โครงการ

3. ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บท ข้อ 5.3 มีการบรรจุโครงการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย 1) โครงการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคเพื่อความมั่นคง 2) โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาอุทกภัยแล้ง และคุณภาพน้ำอย่างเป็นระบบ 3) สร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต (เกษตรและอุตสาหกรรม) 4) โครงการ River Bank Filtration 5) การจัดทำเขตพัฒนาพลังงานหมุนเวียน Renewable Energy Zone ในแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP) 6) โครงการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วและอุตสาหกรรมเพื่อพลังงานทดแทน 7) มาตรฐานอาคารก่อสร้างใหม่เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (BEC) 8) พัฒนา/ปรับปรุง/แก้ไข พ.ร.บ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 9) วิจัยพัฒนาพันธุ์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมพืช สัตว์ ประมงให้ได้มาตรฐานและคุณภาพเหมาะสมกับท้องถิ่น ชุมชน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 10) พัฒนาระบบการผลิต การบริโภค พืช สัตว์ ประมง และการจัดการของเสีย ลดการใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

4. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

นายดนุชา พิชยนันท์ กรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน แจ้งว่า ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5 ประกอบด้วย คณะทำงานหลายคณะ สำหรับโครงการที่ได้มีการเสนอและยังไม่มีชื่อนั้น ในช่วงปลายเดือนตุลาคมจะมีการประชุมของคณะทำงานเพื่อพิจารณา โดยจะมีสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติช่วยพิจารณาอีกชั้นหนึ่ง และหากมีประเด็นที่ต้องให้กระทรวงพลังงานเข้าร่วมชี้แจง จะแจ้งเรียนเชิญให้ทราบต่อไป

5. มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบความก้าวหน้าการจัดทำแผนแม่บทที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน

ระเบียบวาระที่ 3.2 : ความเห็นกระทรวงการคลังเกี่ยวกับการดำเนินการตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) นำเสนอความเห็นของกระทรวงการคลังเกี่ยวกับการดำเนินการ ดังนี้

ประเด็นปฏิรูป	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ข้อชี้แจง
การนำขยะไปผลิตไฟฟ้า	- การลดขั้นตอนการคัดเลือกเอกชนเพื่อเข้าลงทุน	- พรบ. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับ 2) พ.ศ. 2560 มอบเอกชนดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่ มท. กำหนดแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจกระทรวงการคลัง
โซลาร์รูฟเสรี	- เชิญชวนติดตั้งโซลาร์รูฟ - ให้กรมบัญชีกลางปรับปรุง	- กรมบัญชีกลาง แจ้งว่าทั้งเรื่องโซลาร์รูฟเสรี และ ESCO หน่วยงานภาครัฐอนุญาตโดยภาครัฐ

ประเด็นปฏิรูป	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ข้อชี้แจง
	ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยราชการติดตั้ง Solar Rooftop	<u>ที่ชัดเจน</u> หากภาครัฐประสงค์ให้ส่งเสริมหรือสนับสนุนเอกชนเพื่อให้เกิดแรงจูงใจ หน่วยงานสามารถเสนอเรื่องมายังคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างเพื่อกำหนดให้เป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน หากคณะกรรมการฯ อนุมัติ กรมบัญชีกลางจะเสนอกรม. กำหนดเป็นกฎกระทรวงพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนต่อไป
ESCO หน่วยงานภาครัฐ	- จัดทำระเบียบที่เกี่ยวข้อง - การฝึกอบรม	

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

2.1 นายณัฐพล รุ่งประแสง วิศวกรชำนาญการ ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า โดยหลักการของ ESCO จะให้ผู้ลงทุน เช่น รัฐ เอกชน ดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์จะมาจากผลประหยัด และนำค่าผลประหยัดที่ได้มาเฉลี่ยจ่ายค่าลงทุน อย่างไรก็ตาม ต้องมีการตรวจวัดที่มีมาตรฐาน และมีสัญญารับประกันผลประหยัด ซึ่งรูปแบบของของ ESCO มี 3 รูปแบบ ประกอบด้วย 1) แบบผู้รับบริการเป็นผู้ลงทุน (Guaranteed Saving) โดยเจ้าของลงทุนเอง และ ESCO จะเป็นผู้ช่วยประเมิน 2) แบบการลงทุนโดย ESCO เป็นผู้รับผิดชอบเงินลงทุน (Shared Saving) โดยเจ้าของไม่ต้องลงทุน แต่ ESCO ลงทุนให้ แต่ผลประหยัดที่เกิดขึ้น นำมาแบ่งผลประโยชน์กัน ทรัพย์สินเป็นของเจ้าของ 3) รูปแบบอื่นๆ เช่น การประกันค่าพลังงานหรือต้นทุนสาธารณูปโภค (Guaranteed Rebate/Chauffage) ทั้งนี้ ในรูปแบบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เสนอ จะเป็นรูปแบบที่ 2 อย่างไรก็ตาม ESCO ได้มีการนำไปใช้ในภาคเอกชนมาเป็น 10 ปีแล้ว ก็จะมีประสบการณ์ในการวัดสำหรับหน่วยงานภาครัฐ จะมีการใช้ที่หลากหลาย บางครั้ง ชั่วโมงที่ใช้กับที่ประเมิน อาจมีการเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ พพ. ยังได้มีการหารือกับกรมบัญชีกลางและสำนักงบประมาณมาบ้างแล้ว ซึ่งยังจะต้องมีการนำเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น วิธีการตรวจวัด การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวัด เอกสารต่างๆ เพื่อนำไปสู่การตั้งงบประมาณต่อไป

2.2 พลเอกเลิศรัตน์ รัตนวานิช กรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ชี้แจงว่า โครงการนี้เป็นโครงการที่ดี และเห็นประโยชน์ว่าอาคารของรัฐ หากสามารถดำเนินการได้จะช่วยประหยัดงบประมาณ ประมาณ 2,500 ล้านบาทต่อปี ในแผนงานที่กำหนดไว้ จะมีการดำเนินการในอาคารนำร่องก่อน สำหรับการตั้งงบประมาณ ควรจะต้องประสานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้ แต่อย่างไรก็ตาม ต้องให้กรมบัญชีกลางเห็นชอบด้วย

3. มติที่ประชุม

มอบหมายให้ พพ. ประสานกรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวนโยบายที่ชัดเจนและดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.1 : การปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

- ฝ่ายเลขานุการฯ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) นำเสนอแผนปฏิบัติการด้านพลังงานระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) ที่ปรับปรุงใหม่ ว่าตามที่การประชุมคณะทำงานพิเศษประสานเชื่อมโยงคณะกรรมการยุทธศาสตร์

ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ กระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 3/2561 ได้พิจารณาร่างแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) และมีมติมอบหมายทุกหน่วยงานพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของโครงการ รวมทั้งปรับวงเงินงบประมาณและรายละเอียดโครงการให้เป็นปัจจุบัน โดยการบรรจุโครงการไว้ในแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน (พ.ศ. 2561-2565) โดยขอให้ส่งโครงการทั้งหมด ให้สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ โดยปัจจุบันได้ดำเนินการปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) เรียบร้อยแล้ว นั้น แผนปฏิบัติการดังกล่าวมีสาระสำคัญโดยสรุป ดังนี้

ยุทธศาสตร์/หน่วยงานหลัก	จำนวนโครงการ	งบ 5 ปี (ล้านบาท)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุน (สป.พน./ ชธ./ธพ./สนพ./ปตท./กฟผ./อก.)	67	114,784.70
1.1 ส่งเสริมให้มีการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานตามแผนการจัดการพลังงาน PDP/Gas/Oil Plan	47	114,214.55
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซธรรมชาติและถ่านหิน เปิดประมูลแหล่งหมดอายุ/แผนบริหารจัดการแหล่งหมดอายุในอนาคต/ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ท่อส่งก๊าซ/ LNG Receiving Terminal / LNG กฟผ./ การบูรณาการด้านถ่านหิน/ Decommissioning/ กฎเกณฑ์และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม/ NSW/ สร้างเครือข่าย ▪ ไฟฟ้า จัดทำและสื่อสารแผน PDP/ พัฒนา รพฟ. และระบบส่ง/ Smart Cities-Clean Energy/ Smart Grid ▪ น้ำมันเชื้อเพลิง การพัฒนาระบบขนส่งน้ำมันทางท่อ/ การสำรองน้ำมันทางยุทธศาสตร์ (SPR) 		
1.2 พัฒนาระบบสถานะฉุกเฉินด้านพลังงาน	1	8.00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ พัฒนากลไกการรองรับสถานะฉุกเฉินด้านพลังงาน 		
1.3 ส่งเสริมการลงทุน/อุตสาหกรรมพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม	2	17.00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ การศึกษาเพื่อจัดทำแผนการพัฒนาและส่งเสริมการลงทุน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ในการเป็น LNG Hub การศึกษาแผนการพัฒนาระบบปิโตรเลียมระยะที่ 4 		
1.4 พัฒนาปัจจัยแวดล้อมสนับสนุนการจัดการและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	17	545.15
<ul style="list-style-type: none"> ▪ การพัฒนาเชิงนโยบาย จัดทำ scenario ด้านพลังงาน/ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตาม กพช. และ กบง./ สร้างความร่วมมือ กับต่างประเทศ ▪ การพัฒนาเชิงพื้นที่ จัดทำยุทธศาสตร์พลังงานระดับภาคและจังหวัด/เชื่อมร้อยเครือข่ายองค์กรและชุมชน/ สร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารเพื่อเจตคติที่ดี 		
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน (ธพ./สนพ./กทพ./กฟผ.)	35	165.53
2.1 กำกับผู้ประกอบการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง ด้านการค้า การสำรอง คุณภาพและความปลอดภัย และส่งเสริมการแข่งขันในการนำเข้า LPG	17	86.06
<ul style="list-style-type: none"> ▪ พัฒนาประสิทธิภาพการกำกับดูแลธุรกิจพลังงาน ▪ พัฒนากฎหมายและศักยภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง 		
2.2 กำกับดูแลและส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ	7	9.20
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ศึกษาสัดส่วนของปริมาณก๊าซธรรมชาติเพื่อรักษาความมั่นคง กับปริมาณเพื่อเปิดให้มีการแข่งขันที่เหมาะสม ▪ ศึกษาโครงสร้างตลาดก๊าซ/ เปิดเสรี NG 		

ยุทธศาสตร์/หน่วยงานหลัก	จำนวนโครงการ	งบ 5 ปี (ล้านบาท)
<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาหลักเกณฑ์การกำกับผู้บริหารระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การจัดหา LNG ของ กฟผ. 		
2.3 กำกับดูแลและส่งเสริมการแข่งขันและปรับปรุงประสิทธิภาพในกิจการไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> Grid modernization ของระบบส่งและระบบจำหน่าย ศึกษาปรับโครงการสร้างกิจการไฟฟ้ารองรับ Prosumer ศึกษาการโอนย้าย กฟภ. กฟน. จัดทำ Internal PPA ของ กฟผ. การกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า 	11	70.27
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (สป.พน./ พพ./ สนพ./กฟผ./ ทส./มท./ กค./ อก.)	300	16,346.78
3.1 ส่งเสริมพลังงานทดแทน ทั้งผู้ผลิต และผู้ใช้ให้เพิ่มสูงขึ้นตามแผน AEDP <ul style="list-style-type: none"> นโยบายและโครงสร้างพื้นฐาน ศึกษาต้นทุนการพัฒนา รพพ.RE/ ศึกษา plant Factor/ ศูนย์พยากรณ์การผลิตไฟฟ้าจาก RE/ส่งเสริมการอุตสาหกรรมการผลิตระบบกักเก็บพลังงาน ไฟฟ้า ชยะ โครงการ Quick Win/ เสริมสร้างความรู้และสร้างความมั่นใจกับประชาชน แสงอาทิตย์ ส่งเสริมให้มีการเก็บสะสมไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟ/ Solar to Social ชีวมวล ปลูกสวนป่าเศรษฐกิจเพื่อพลังงานทดแทน/ ไม้โตเร็ว/ มาตรฐานชีวมวล/ จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตชีวมวล ชีวภาพ น้ำเสียโรงงานยางพารา ภาคใต้ชายแดน พลังน้ำ ลม ศึกษาและพัฒนาชุดกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ความร้อน มาตรฐานชีวมวลอุตสาหกรรม/อบแห้งแสงอาทิตย์ เชื้อเพลิงชีวภาพ ติดตามอุปสงค์-อุปทาน/ หลักเกณฑ์การคำนวณราคา 	241	9,723.01
3.2 สนับสนุนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตาม EEP <ul style="list-style-type: none"> ภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริม EE ใน SMEs 5 ภาค/เพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำและระบบไอน้ำ/ บูรณาการกับ กรอ. Green Industry อาคารขนาดใหญ่ ลดใช้พลังงานภาครัฐ/ สร้างความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ อบท. ในการใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคาร อาคารขนาดเล็ก/ที่อยู่อาศัย เพิ่มสมรรถนะการบริหารจัดการครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและ SMEs/ อนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม ภาคขนส่ง ศึกษาการใช้พลังงานภาคขนส่ง/ ส่งเสริมอุตสาหกรรมแบตเตอรี่/ กำหนดทิศทาง EV 	59	6,623.77
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล (สป.พน./ ชธ./ธพ./ พพ./สนพ.)	52	393.73
4.1 เป็นองค์กรภาครัฐระดับแนวหน้าสมรรถนะสูงตามมาตรฐานสากล <ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Code of Conduct ลดผลประโยชน์ทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งกรรมการรัฐวิสาหกิจ การจัดตั้ง EITI พัฒนาองค์กรและระบบประเมินผลของ พน. One stop service จัดตั้งโรงไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ 	17	33.85
4.2 เป็นศูนย์กลางข้อมูลและเครือข่ายองค์ความรู้ด้านพลังงานของประเทศที่ได้รับความเชื่อถือ	30	356.88

ยุทธศาสตร์/หน่วยงานหลัก	จำนวนโครงการ	งบ 5 ปี (ล้านบาท)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ พน. ▪ ปรับปรุงฐานข้อมูลธุรกิจพลังงาน ▪ พัฒนาฐานข้อมูลพลังงานทดแทน ▪ จัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ 		
4.3 บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย <ul style="list-style-type: none"> ▪ แต่งตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคม ▪ กำหนดกลไกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า ▪ กำหนดบทบาท NGO ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็น 	5	3.00
รวมทั้งสิ้น	454	131,690.74

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

การกรอกข้อมูลลงระบบประเมินผลแห่งชาติ (eMENSQR) ให้สมบูรณ์ ปลัดกระทรวงพลังงาน (นายกุลิศ สมบัติศิริ) เน้นย้ำให้ทุกหน่วยงานกรอกข้อมูลโครงการตามแผนปฏิบัติการด้านพลังงานที่ปรับปรุงใหม่ให้ครบถ้วน โดยในส่วนของงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานนั้น ได้กำหนดเกณฑ์เสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนแล้วทำให้โครงการที่ได้รับจัดสรรต้องมีความสอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานด้วย นอกจากนี้ ผู้แทนสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (นายดนุชา พิชยนันท์) ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า เบื้องต้นกำหนดกรอกข้อมูลโครงการในระบบ eMENSQR ให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2562 เนื่องจาก สศช. มีกำหนดปิดระบบให้ NECTEC ตรวจสอบพัฒนาความเสถียร แต่จะเปิดระบบให้กรอกข้อมูลอีกครั้งภายหลัง

3. มติที่ประชุม

3.1. เห็นชอบแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

3.2. มอบหมายหน่วยงานใช้เป็นกรอบในการจัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 และดำเนินการกรอกโครงการอย่างน้อยปี 2561-2563 ลงในระบบ eMENSQR ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ให้ครบถ้วนภายใน 30 ตุลาคม 2561 เพื่อใช้สำหรับติดตามประเมินผลของ สศช. และประกอบการจัดสรรงบประมาณปีพ.ศ. 2563 ของสำนักงานประมาณ ต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4.2 : การปรับปรุงแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) นำเสนอการปรับปรุงแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) จากเดิมที่กระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) จนได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และได้จัดส่งคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2561 เพื่อให้ทุกหน่วยงานจัดทำรายละเอียดคำขอของงบประมาณเพิ่มเติมปี 2562 ส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และแจ้งให้หน่วยงานดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดต่อไปนั้น ต่อมาแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) มีการปรับเปลี่ยนและเพิ่มเติมรายละเอียดกิจกรรม ระยะเวลา และวงเงินงบประมาณ ประธานคณะกรรมการปฏิรูปฯ จึงได้มีหนังสือถึงประธาน

กรรมการยุทธศาสตร์ชาติเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2561 แจ้งว่าคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน พิจารณาแล้วตามนัยพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2560 มาตรา 26 (1) เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ได้เป็นการยกเลิกหรือกระทบในสาระสำคัญของแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน จึงเห็นควรให้เสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งนำเสนอแผนปฏิบัติการฯ ที่จะนำไปสู่การขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมต่อคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

2. ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี ดังกล่าว มีความก้าวหน้าการดำเนินการจากการได้รับจัดสรรงบประมาณจาก 3 แหล่งงบประมาณ คือ งบประมาณแผ่นดิน กองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน และกองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาและสัมปทานปิโตรเลียม กระทรวงพลังงาน โดยสรุปผลดำเนินการ ดังนี้

2.1 ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมจากกองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาและสัมปทานปิโตรเลียม กระทรวงพลังงาน 4 โครงการ วงเงิน 38.8 ล้านบาท

โครงการ	วงเงิน (ล้านบาท)	หน่วยงาน
1. โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการด้านปิโตรเลียมภายใต้ระบบใหม่เพื่อการพัฒนาพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	12.8	ชธ.
2. โครงการศึกษาทบทวนแผนโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติของประเทศเพื่อรองรับความมั่นคงและการเติบโตของประเทศ	6	สนพ.
3. โครงการศึกษารอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต	17	สนพ.
4. โครงการศึกษาการบริหารจัดการและพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเลียมในพื้นที่มาบตาพุด	3	สป.พน.
รวม	38.80	

2.2 กองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 26 โครงการ วงเงิน 703.62 ล้านบาท การประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน วันที่ 6 ก.ย.61 มีมติรับทราบในหลักการการจัดทำคำขอของงบประมาณกองทุนฯ แต่ยังไม่อนุมัติโครงการ ซึ่งต้องรอผลการพิจารณาเดือนตุลาคม 2561 ต่อไป

2.3 โครงการที่รอของบกลางปี 2562 จำนวน 5 โครงการ วงเงิน 80 ล้านบาท

โครงการ	วงเงิน (ล้านบาท)	หน่วย
1. โครงการศึกษาและจัดทำแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ	3	สนพ.
2. โครงการพัฒนาลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก	7	สนพ.

โครงการ	วงเงิน (ล้านบาท)	หน่วย
3. โครงการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูล และรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลพลังงานของประเทศ ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี Business Intelligence	10	สนพ.
4. การศึกษา SEA ในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า (ไม่รวมภาคใต้)*	50	สป.พณ.
5. โครงการศึกษาความเหมาะสม วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการโอนย้าย กฟน. และ กฟภ. มาอยู่ใต้กระทรวงพลังงาน โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน	10	สนพ.
รวม	80	

หมายเหตุ : * อาจต้องประมาณการวงเงินใหม่ และจะดำเนินการภายหลังตั้งคณะกรรมการกำหนดพื้นที่เหมาะสมในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า

3. จากการปรับปรุงแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) ณ กันยายน 2562 ดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ โดยสำหรับโครงการที่ขอรับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน และโครงการที่รอของบกลางปี 2562 กำหนดให้คงไว้ในปี 2562 ก่อน ดังนี้

แยกตามประเด็นการปฏิรูป

ประเด็นปฏิรูป	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)						รวม
		2561	2562		2563	2564	2565	
			มีงบ	ขอเพิ่ม				
1.ด้านบริหารจัดการพลังงาน	24	4	15.8	70	3	13	0	108.60
2.ด้านไฟฟ้า	13	9.2	24.99	10	30	0	0	74.19
3.ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	13	6	23	5	0	0	0	34
4.ด้านพลังงานทดแทน	43	43.80	45.14	111.12	217.06	521.26	346.26	1,274.63
ประเด็นปฏิรูป	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)						รวม
		2561	2562		2563	2564	2565	
			มีงบ	ขอเพิ่ม				
5.ด้านอนุรักษ์พลังงาน	31	146.53	5	599	371	722	990	2,833.53
6.ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม	2	0	0	0	0	0	0	0
รวมทั้งสิ้น	126	209.53	69.14	829.91	621.06	1,256.26	1,336.26	4,324.93

แยกตามแหล่งงบประมาณ

แหล่งงบประมาณ	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)						รวม
		2561	2562		2563	2564	2565	
			มีงบ	ขอเพิ่ม				
งบประมาณแผ่นดิน	31	28.8	30.34	120.28	246.80	411	959	1,799.03
กระทรวงพลังงาน	15	5	30.34	80	48	28	10	214.14
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	6	20.30	24.78	0	156.30	161	136	498.39
กระทรวงมหาดไทย	9	3.50	0	5.5	27.50	177	177	390.50
กระทรวงการคลัง	1	0	0	0	15.00	45.00	636.00	696.00
งบสำนักงาน กพพ.	1	9.2	0	0	0	0	0	9.20
งบรัฐวิสาหกิจ	3	26.00	0	6	7.00	8.00	10.00	57.00
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1	0	0	6	7.00	8.00	10.00	37.00
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1	6.00	0	0	0	0	0	6.00
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1	20.00	0	0	0	0	0	20.00
งบกองทุนอนุรักษ์พลังงาน	32	145.53	0	703.61	367.26	837.26	367.26	2,420.91
กระทรวงพลังงาน	22	145.53	0	518.61	162.26	632.26	162.26	1,620.91
กระทรวงอุตสาหกรรม	10	0	0	185.00	205	205	205	800
กองทุนสัมปทานปิโตรเลียม	4	0	38.80	0	0	0	0	38.80
กระทรวงพลังงาน	4	0	38.80	0	0	0	0	38.80
ไม่ใช้งบประมาณ	55	0	0	0	0	0	0	0
รวมทั้งสิ้น	126	209.53	69.14	829.90	621.06	1,256.2	1,336.2	4,324.94

อย่างไรก็ตาม สาระสำคัญที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ได้เป็นการยกเลิกหรือกระทบในสาระสำคัญของแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ยกเว้นหากไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในปี 2562 จะเกิดผลกระทบสำคัญ ที่อาจต้องนำเสนอประธานกรรมการยุทธศาสตร์ชาติถึงการเปลี่ยนแปลงที่ไม่สามารถดำเนินการตามเป้าหมายได้ อาทิ

ประเด็น	โครงการ	ผลกระทบ
ด้านการบริหารจัดการพลังงาน		
ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	<p>งบกลางปี 2562</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและจัดทำแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ (สนพ.) พัฒนาคคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อรองรับ 	กระทบต่อความพร้อมการพัฒนาระบบข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก <u>อาจนำไปสู่ความไม่พร้อมการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงาน</u>

ประเด็น	โครงการ	ผลกระทบ
	<p>การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก (สนพ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบการรายงานข้อมูล และรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลพลังงานของประเทศ ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี Business Intelligence (สนพ.) 	<u>แห่งชาติ ใน พน. ภายใน 2562</u>
ด้านพลังงานด้านไฟฟ้า		
<p>โครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้า</p>	<p>งบกลางปี 2562</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการศึกษาความเหมาะสม วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการโอนย้าย กฟน. และ กฟภ. มาอยู่ใต้กระทรวงพลังงาน โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน (สนพ.) 	<p>ไม่มีผลการวิเคราะห์จากคนกลาง สำหรับการบูรณาการการทำงานร่วมสามการไฟฟ้า การดำเนินการจะเลื่อนไปจาก <u>2562 เป็น 2563</u></p>
ด้านพลังงานทดแทน		
<p>ระบบการบริหารจัดการเชื้อเพลิงไม้โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล</p>	<p>กองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการสนับสนุนเพื่อการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล (พพ.) 	<p>ขาดการประเมิน และการพิจารณา รูปแบบที่เหมาะสมกระทบต่อการเตรียมขยายผลการสนับสนุนการตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วในอนาคต</p>
ด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ		
<p>ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มอุตสาหกรรม</p>	<p>กองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มโครงการลดใช้พลังงานของ กรอ. 	<p>การลดใช้พลังงานอาจไม่เป็นไปตามเป้าหมาย</p>
<p>การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ</p>	<p>กองทุนเพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจรูปแบบการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ 	<p>กระทบการยกร่างกฎหมาย ESCO มาใช้กับภาครัฐเสนอ ครม. เห็นชอบเพื่อนำไปสู่การออกระเบียบวิธีปฏิบัติในระยะต่อไปในปี 2561- 2562</p>

4. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

4.1. การจัดสรรงบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 2562 ปลัดกระทรวงพลังงาน (นายกุลิศ สมบัติศิริ) แจ้งที่ประชุมว่าได้มีการปรับเกณฑ์การของบกองทุนฯ ให้สนับสนุนการปฏิรูปแล้ว โดยฝ่ายเลขานุการได้ชี้แจงข้อมูลโครงการตามแผนปฏิบัติการฯ แก่สำนักงานกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแล้ว โดยคาดว่าจะสามารถประกาศผลโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ พ.ศ. 2562 ภายในเดือนตุลาคม 2562 นี้

4.2. **ปรับช่วงเวลาโครงการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค** ผู้แทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (นายเสกสรร เสริมพงศ์) แจ้งขอปรับช่วงเวลาโครงการการดำเนินงานโครงการของ กฟภ. งบประมาณ 20 ลบ. จากเดิมกำหนดดำเนินการปี พ.ศ. 2561 เป็น ปี พ.ศ. 2562

5. มติที่ประชุม

- 5.1. เห็นชอบแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) ที่ปรับปรุงใหม่ และมอบหมายหน่วยงานใช้เป็นกรอบในการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563
- 5.2. มอบหมายฝ่ายเลขานุการปรับปรุงแผนปฏิบัติการแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานระยะ 5 ปี อีกครั้ง ณ มกราคม 2562 เมื่อได้ข้อยุติเรื่องผลการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และงบกลางปี 2562 และจัดส่งเอกสารให้หน่วยงานและคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4.3 : แผนดำเนินการด้านการปฏิรูปพลังงานรายไตรมาส ระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62) และการกำหนดกระบวนการติดตามประเมินผล

1. คณะทำงานและเลขานุการ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ นำเสนอแผนดำเนินการด้านการปฏิรูปพลังงานรายไตรมาส ระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62) และการกำหนดกระบวนการติดตามประเมินผล เพื่อขอความเห็นชอบในการดำเนินงานจากที่ประชุม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1. แผนดำเนินการด้านการปฏิรูปพลังงานรายไตรมาส ระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62)

จากการระบุแผนการดำเนินการด้านการปฏิรูปพลังงานรายไตรมาส ในระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62) ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า แผนการดำเนินการยังมีความไม่สมบูรณ์และบางประเด็นไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสามารถแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 : มีการระบุแผนงานชัดเจนในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
การบริหารจัดการพลังงาน		
ปฏิรูปองค์กรด้านพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ปรับโครงสร้างองค์กรรองรับ PSC โดยมีโครงสร้างใหม่ปี 2563 ▪ Code of Conduct หน่วยงาน-กำกับ-ปฏิบัติ ดำเนินการปี 2562 ▪ OSS โรงไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติให้บริการจริง ปี 2562-2563 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีผลการศึกษาโครงสร้างองค์กรใหม่ ▪ ออกระเบียบบังคับใช้ Code of Conduct ▪ จัดตั้งศูนย์ OSS 14 แห่ง
สร้างธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐ โดยตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคมภายในปี 2562 ▪ จัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วมเสนอพื้นที่ โดยกำหนดดำเนินการให้ได้มาซึ่งพื้นที่จัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนเสนอเองภายใน 2563 ▪ การจัดสรรค่าภาคหลวงสู่ชุมชน เพิ่มสัดส่วนรายได้ให้พื้นที่ผลิตและกระจายสู่พื้นที่ทั่วประเทศ บังคับใช้กฎหมายปี 2562-2563 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การสรรหาแล้วเสร็จ และ รว.พ.น.ตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคมเริ่มดำเนินการ ▪ การดำเนินการให้ได้มาซึ่งพื้นที่ จะอยู่ในขั้นตอนออกประกาศเชิญชวนเสนอพื้นที่ และตั้งคณะกรรมการระดับจังหวัดดำเนินการ ในขณะเดียวกัน ก็เริ่มมีการศึกษา SEA ▪ รับทราบผลการพิจารณา การจัดสรรค่าภาคหลวง มท.

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สร้างระบบธรรมาภิบาลอย่างเท่าเทียมทุกองค์กร - ภาครัฐ ลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งรัฐวิสาหกิจ และจำกัดผลประโยชน์ในปี 2561-2562 และเข้าร่วม EITI ในปี 2563 - NGOs ขึ้นทะเบียน NGOs และปรับปรุง พ.ร.บ. การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการนโยบายสาธารณะ พ.ศ. ให้นำหนักกับประชาชนในพื้นที่ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบเป็นหลัก ภายในปี 2562 - ผู้ประกอบการ นำร่องวิสาหกิจสังคม และมีนโยบายให้เปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับธุรกิจแก่รัฐ ภายในปี 2562 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สร้างระบบธรรมาภิบาล - ภาครัฐ มีคำสั่ง พน. เรื่อง แนวทางปฏิบัติสำหรับกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อจากกระทรวงในรัฐวิสาหกิจและกิจการด้านพลังงาน โดยมีเนื้อหาในการลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งรัฐวิสาหกิจ และมีข้อสรุปจากกระทรวงการคลังเรื่องการจำกัดผลประโยชน์ - NGOs ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการกำหนดบทบาท NGOs - ผู้ประกอบการ เสนอแนวทางนำร่องนำร่องวิสาหกิจสังคมต่อ กบง. และ กพข. และออกนโยบายให้เปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับธุรกิจแก่รัฐ
ด้านไฟฟ้า		
ปฏิรูปโครงสร้างแผน PDP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำ PDP 2018 ศึกษา อาทิ สัดส่วนโรงไฟฟ้าฐาน ค่าความต้องการไฟฟ้า และต้นทุนรายภาค ฯลฯ ศึกษา Grid Modernization ในปี 2562 และจัดทำ PDP 2020 ตามแนวทางปฏิรูป แล้วเสร็จปี 2563 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PDP 2018 และผลการศึกษาที่สำคัญ อาทิ สัดส่วนโรงไฟฟ้าฐานที่เหมาะสม ศักยภาพระบบส่งไฟฟ้าเชื่อมโยงระหว่างภาค Grid Modernization
ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		
พัฒนาอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำก๊าซธรรมชาติให้มีความต่อเนื่อง โดยปี 2561-2562 จะประกาศผู้ได้รับสิทธิแหล่งเอราวัณ/บงกช ▪ แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภายในปี 2562 ▪ จัดทำแนวทางส่งเสริมใช้ก๊าซภายใน 2562-2563 ▪ แนวทางส่งเสริมการแข่งขันธุรกิจก๊าซในปี 2562 ▪ ศึกษาโอกาสพัฒนา Regional LNG Hub 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้ชนะการประมูลลงนามในสัญญาและเริ่มดำเนินการตามแผนงานในขั้นเตรียมการ ▪ มี Roadmap พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ▪ มีแนวทางส่งเสริมใช้ในอุตสาหกรรม ▪ มีผลการศึกษาสัดส่วนของก๊าซเพื่อรองรับความมั่นคงและปริมาณเพื่อแข่งขันที่เหมาะสม ▪ ผลการศึกษา Regional LNG Hub
อนุรักษ์และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ		
ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานกลุ่มอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ▪ พพ. ร่วมกับ กรอ. ดำเนินโครงการลดใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 260 Ktoe ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 2,600 ล้านบาท 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีผลการลดใช้พลังงานที่มาจากโครงการปี 2561 อาทิ เพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำ พัฒนาประสิทธิภาพหม้อไอน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม ฯลฯ
การใช้ข้อบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กำหนดให้กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ...ประกาศในราชกิจจานุเบกษา และมีการบังคับใช้ ในปี 2561 ▪ บังคับใช้ในอาคาร ปี 2562 10,000 ตรม. ขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กฎกระทรวงฯ ได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษาภายในปี 2561 และมีอาคารภาครัฐและเอกชนที่ได้รับการตรวจประเมินแบบอาคารไม่น้อยกว่า 150 อาคาร ▪ อบรมผู้ตรวจประเมิน 300 คน ▪ กพผ. รับสมัครผู้ร่วมโครงการติดฉลากอาคาร

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
	ไป ปี 2563 5,000 ตอม. ขึ้นไปปี 2564 2,000 ตอม. ขึ้นไป	เบอร์ 5
เทคโนโลยี นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานพลังงาน		
ส่งเสริมการผลิตและการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการระดับชาติศึกษากำหนดทิศทางการพัฒนาในปี 2561 ประกาศเป้าหมายการพัฒนาและการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าและจัดทำแผนปฏิบัติการ ในปี 2562-2563 เพื่อนำไปสู่การปรับ PDP AEDP EEP รองรับ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ระยะสั้น กลาง ยาว
ส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการศึกษาโอกาสและความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมการผลิตระบบกักเก็บพลังงานเป็นอุตสาหกรรมอนาคตของประเทศ และจัดทำแผนปฏิบัติการภายในปี 2561-2562 ปรับปรุงแผนพลังงานให้มีการนำ ESS มาใช้ในระบบโครงข่ายไฟฟ้า ปี 2562-2563 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน ระยะสั้น กลาง ยาว

กลุ่มที่ 2 : หน่วยงานระบุแผนงานไม่ชัดเจน

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
การบริหารจัดการพลังงาน		
พัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านพลังงานให้สมบูรณ์เชื่อมโยง Big Data และพัฒนาให้เป็นศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติให้บริการภายในปี 2562 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มี Roadmap การดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลให้สมบูรณ์ภายในปี 2562 มีการระบุเพียงฐานข้อมูลพลังงานทดแทนและผู้ผลิตไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองโดยไม่ขายเข้าระบบ
ด้านไฟฟ้า		
ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> เน้นส่งเสริมกิจการไฟฟ้าที่ใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตและซื้อขายไฟฟ้ากันเองภายในชุมชน โดยจัดทำร่างระเบียบการส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันที่ใช้พลังงานทดแทนภายใน 2563 ศึกษาส่งเสริมการแข่งขันในกิจการไฟฟ้าและก๊าซ 2563 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีแผนร่างระเบียบการส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันที่ใช้พลังงานทดแทน มีผลศึกษาแนวโน้มในการผลิตไฟฟ้าในและรูปแบบตลาดซื้อขายไฟฟ้าที่เหมาะสม เพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้า ในส่วนของ Prosumer และมีผลศึกษาการพัฒนาหลักเกณฑ์การกำกับผู้บริหารระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ สนพ. จะพิจารณาส่งเสริมการแข่งขันในกิจการไฟฟ้าและก๊าซในปี 2563 ต่อไป
ด้านพลังงานทดแทน		
ติดตั้งโซลาร์รูฟเสรี	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงกฎหมาย มาตรการสนับสนุนการติดตั้งโซลาร์รูฟเสรีภายในปี 2562 	ไม่มีความชัดเจน

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
ปฏิรูปโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ประมาณความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (BAU) ภายในปี 2561 เพื่อนำไปสู่การกำหนดโครงสร้างพลังงานภาคขนส่ง ปรับปรุง AEDP EEP และ Oil Plan และดำเนินการและมาตรการลดผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้อง ในปี 2562 เป็นต้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีแผนปรับปรุงประมาณการความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (BAU) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน อาจกระทบกับการปรับแผนการใช้พลังงานภาคขนส่ง

กลุ่มที่ 3 : ต้องรอความชัดเจนงบประมาณหรือหาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น	เป้าหมายตามแผนปฏิรูป	เป้าหมาย ก.ย.62
ด้านไฟฟ้า		
ปรับโครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ศึกษาความเหมาะสม วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการ โอนย้าย กฟน. และ กฟภ. มาอยู่ภายใต้ กฟน. ภายในปี 2562 	<ul style="list-style-type: none"> นำเสนอรูปแบบ/แนวทาง และขั้นตอนการย้ายโอนที่เหมาะสม ข้อดีและข้อเสีย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (จะดำเนินการได้กรณีได้รับงบกลาง 2562)
ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		
พัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4	<ul style="list-style-type: none"> แผนพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก ใน 2562 แผนพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ปี 2562 ผลศึกษาพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 ระยะยาวใน 2562- 63 	<ul style="list-style-type: none"> รอการหารือกับกระทรวงอุตสาหกรรมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการและแนวทางปฏิบัติและความร่วมในการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม ปิโตรเคมีระยะที่ 4 ใน EEC และพื้นที่ที่มีศักยภาพในอนาคต และการใช้ประโยชน์ร่วมกันโครงการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ของ สนพ. ที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ 17 ล้านบาท และอยู่ระหว่างเตรียมดำเนินการ
ด้านพลังงานทดแทน		
บริหารจัดการเชื้อเพลิงไม่โตเร็วโรงไฟฟ้าชีวมวล	<ul style="list-style-type: none"> บูรณาการข้อมูลไม่โตเร็ว กำหนดพื้นที่ปลูก และขยายผลดำเนินการตั้งแต่ปี 2562 ในการสนับสนุนตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิง กำหนดมาตรฐานและราคากลางของเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> ขาดข้อมูลหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ อาทิ กำหนดพื้นที่ให้มีการปลูกไม่โตเร็วเพื่อส่งวัตถุดิบให้กับโรงไฟฟ้า จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล (จะดำเนินการได้กรณีได้รับงบกองทุนฯ 2562)
นำขยะไปเป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ออกมาตรการสนับสนุนรวบรวมขยะ และกำหนดให้มีกฎหมายบังคับใช้วิธีการแยกขยะ การขนส่ง การจัดเก็บภายใน 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> การออกมาตรการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่มีความชัดเจน
อนุรักษ์และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ		
มาตรการ ESCO หน่วยงานภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ยกร่างกฎหมาย ESCO มาใช้กับภาครัฐเสนอ ครม. เห็นชอบภายในปี 2561 นำไปสู่การออกระเบียบวิธีปฏิบัติในระยะต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> จะดำเนินการได้กรณีได้รับงบกองทุนฯ 2562

1.2 การกำหนดกระบวนการติดตามประเมินผล

1.2.1 การปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อใช้ติดตามประเมินผล สป.พ.น. จะจัดส่งแผนดำเนินการรายไตรมาส ระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62) ให้ฝ่ายเลขานุการหลักของคณะอนุฯทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน กระทรวงพลังงาน ประสานหน่วยงานจัดทำแผนการดำเนินการให้ครบถ้วน ประกอบด้วย

- | | |
|--|--|
| 1) ด้านการบริหารจัดการ | สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน |
| 2) ด้านพลังงานด้านไฟฟ้า | สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน |
| 3) ด้านพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี | กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ |
| 4) ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน | กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| 5) ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม | สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน |

1.2.2 การกรอกข้อมูลความคืบหน้ารายเดือนเพื่อใช้ติดตามประเมินผล ฝ่ายเลขานุการหลักคณะอนุฯ ทั่วทุกชุด ร่วมกับ ป.ย.ป.ประสานหน่วยงาน ทั้งภายในและนอกกระทรวงพลังงาน กรอกข้อมูลใน 2 ระบบ

- 1) ระบบ eMENSCR สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) แจ้งให้ทุกหน่วยงานรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิรูปประเทศ ปี 2560-2561 ผ่านระบบฐานข้อมูลเพื่อติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปประเทศ eMENSCR โดยเห็นควรมอบฝ่ายเลขานุการหลักของคณะอนุฯ ทั่วทุกชุด ประสานหน่วยงานกรอกข้อมูล และให้ประสานขอ Username และ Password กับ สศช. ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2
- 2) แผนดำเนินการด้านการปฏิรูปพลังงานรายไตรมาส ระยะ 1 ปี (ก.ค. 61-ก.ย.62) (สนย. 1) จากการทดลองใช้ระบบ eMENSCR พบว่า อาจยังไม่สามารถใช้รายงานผลการก้าวหน้าเทียบกับแผนรายไตรมาสได้อย่างครบถ้วน จึงเห็นควรให้ฝ่ายเลขานุการหลักของคณะอนุฯ ทั่วทุกชุด ประสานหน่วยงานรายงานความคืบหน้าใน สนย.1 ไปพลางก่อนอย่างน้อย 3 เดือน โดยส่งผลดำเนินการให้ สนย. ทุกวันที่ 5 ของทุกเดือน เพื่อให้ สนย. สป.พ.น. รวบรวมเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

1.2.3. กลไกการรายงานและติดตามประเมินผล คณะทำงานพิเศษฯ จะจัดประชุมทุกเดือนเพื่อพิจารณาผลการดำเนินการของคณะอนุฯ ทั่วทุกชุด ทั้ง 5 ชุด และสรุปผลการดำเนินการรายงานต่อคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานทุกเดือน ในขณะเดียวกัน เพื่อให้การรายงานและติดตามประเมินผลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเห็นควรให้คณะอนุฯ ทั่วทุกชุดจะประสานผู้แทนในคณะกรรมการด้านการมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินการตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานที่จัดตั้งโดยคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ตามคำสั่งคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ที่ 1/2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินการตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน) จัดส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมเพื่อติดตามประเมินผล และให้การสนับสนุนการดำเนินการในประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อไป

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

ประธานอนุกรรมการด้านการมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินการตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (พลเอกเลิศรัตน์ รัตนวานิช) ให้ความเห็นเกี่ยวกับกลไกการรายงาน และติดตามประเมินผลว่า คณะอนุกรรมการด้านการมีส่วนร่วมฯ ไม่ขัดข้องที่จะส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม เพื่อติดตาม ประเมินผล และให้การสนับสนุนการดำเนินการในประเด็นที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมคณะอนุฯ ทำงานฯ ทุกชุด ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการด้านการมีส่วนร่วมฯ ได้มีการแต่งตั้งและมอบหมายอนุกรรมการฯ เพื่อรับผิดชอบในแต่ละประเด็นของการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานไว้แล้ว

3. มติที่ประชุม

3.1 เห็นชอบการมอบหมายฝ่ายเลขานุการหลักของคณะอนุฯ ทำงานฯ ขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน กระทรวงพลังงาน ทุกชุด ร่วมกับ ป.ย.ป. แต่ละกรม ดำเนินการ 2 เรื่อง ดังนี้

1) เร่งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและนอกกระทรวงพลังงาน จัดทำรายละเอียดแผน สนย. 1 ให้ครบถ้วนส่งให้ สนย. สป.พ.น.ภายใน 16 ตุลาคม 2561 เพื่อให้ สนย. สป.พ.น. สรุปแผนที่มีการแก้ไขส่งให้คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งส่งฝ่ายเลขานุการหลักของคณะอนุฯ ทำงานฯ ใช้เป็นกรอบในการดำเนินการ ต่อไป

2) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรอกข้อมูลในระบบ eMENSUR ของ สศช. และ สนย. 1 โดยกรณี สนย.1 ขอให้ส่ง สนย.สป.พ.น. ทุกวันที่ 5 ของทุกเดือน เพื่อให้ สนย.สป.พ.น. รวบรวมเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอน ต่อไป

3.2 เห็นชอบให้คณะอนุฯ ทำงานฯ ทุกชุด เชิญผู้แทนคณะอนุกรรมการด้านการมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินการตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานเข้าร่วมประชุมกับคณะอนุฯ ทำงานฯ ทุกครั้ง

ระเบียบวาระที่ 4.4 : การเข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมขับเคลื่อนแผนปฏิรูป

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ นำเสนอเรื่องการเข้าพบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมขับเคลื่อนแผนปฏิรูป เพื่อขอความเห็นชอบประเด็นที่จะมีการหารือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะเข้าร่วมหารือเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละประเด็นจัดทำข้อหารือหรือความต้องการขอรับสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูป ส่งให้ สนย. สป.พ.น. ภายในวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารแนบ ดังนี้

1.1 เหตุผลความจำเป็น

แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานใน 17 ประเด็นปฏิรูป จำเป็นต้องได้รับสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานรัฐมนตรี และภาคเอกชน ฯลฯ จึงจะสามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดได้ คณะกรรมการปฏิรูปประเทศและกระทรวงพลังงานพิจารณาแล้ว เห็นควรให้มีการเข้าพบเพื่อหารือหน่วยงานสำคัญ เพื่อพิจารณากำหนดแนวทางดำเนินการขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานร่วมกันต่อไป

1.2 ประเด็นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

ประเด็น	สาระสำคัญที่จะดำเนินการร่วมกัน	คณะกรรมการ	หน่วย
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
ประชาชนเสนอ โรงไฟฟ้า ธรรมาภิบาล NGOs ชีวมวลไม้โตเร็ว ปิโตรเคมีระยะ 4 ขยะเป็นไฟฟ้า	พิจารณาความเหมาะสมด้านสิ่งแวดล้อม และ กระบวนการมีส่วนร่วม ของประชาชน กำหนดนโยบายให้ขึ้นทะเบียน NGOs ตั้งกรรมการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน และการ ดำเนินงานบริหารจัดการเชื้อเพลิงไม้โตเร็วสำหรับ โรงไฟฟ้าชีวมวล ความเป็นไปได้การพิจารณาทบทวน Carrying capacity มลพิษทางอากาศ และสนับสนุนการลงทุน สนับสนุนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประธานคณะกรรมการ ■ นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์ ■ นายมนูญ ศิริวรรณ ■ นายดุสิต เครืองาม ■ นายกวิน ทังสุพานิช 	<ul style="list-style-type: none"> ■ สป.พน. ■ พพ. ■ สนพ. ■ ปตท. ■ สผ. ■ อปป. ■ ปม. ■ คพ.
กระทรวงอุตสาหกรรม			
วิสาหกิจเพื่อสังคม	ตั้งคณะกรรมการร่วมกับ กนอ. ศึกษาความเหมาะสม การจัดตั้งบริษัทวิสาหกิจเพื่อสังคม จัดทำแผนปฏิบัติ การฯ ระดมทุนจัดตั้งบริษัท	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประธานคณะกรรมการ ■ นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์ ■ นายมนูญ ศิริวรรณ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ สป.พน. ■ สำนักงาน กกพ.
One Stop Service	ปรับแก้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ ปรับแก้กฎหมาย พรบ. โรงงาน ให้การอนุญาต โรงไฟฟ้ามาอยู่ที่ สำนักงาน กกพ.	<ul style="list-style-type: none"> ■ นายกวิน ทังสุพานิช 	<ul style="list-style-type: none"> ■ สนพ. ■ ปตท. ■ กนอ. ■ กรอ. ■ BOI
พัฒนาปิโตรเคมี	ส่งเสริมอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก และพัฒนา		
ระยะ 4 EV/ESS	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ตะวันออก การร่วมดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและกำหนด เป้าหมายการพัฒนา EV/ESS		
กระทรวงมหาดไทย			
One Stop Service	ปรับแก้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ให้การอนุญาต โรงไฟฟ้า มาอยู่ที่ สำนักงาน กกพ.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประธานคณะกรรมการ ■ พลเอกเลิศรัตน์ รัตนวานิช ■ นายมนูญ ศิริวรรณ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ สำนักงาน กกพ. ■ สป.พน.

ประเด็น	สาระสำคัญที่จะดำเนินการร่วมกัน	คณะกรรมการ	หน่วย
ประชาชนมีส่วนร่วมในการเสนอโรงไฟฟ้า	จัดตั้งกรรมการระดับจังหวัดในพื้นที่เป้าหมาย ประกาศเชิญชวน รวบรวมและรับรองพื้นที่ระดับจังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> ■ นายสุนชัย คำณนเศรษฐ์ ■ นายดุสิต เครืองาม ■ นายกวิน ทังสุพานิช 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ชธ. ■ สนพ. ■ กฟผ. ■ พพ. ■ กรอ. ■ คกก.กระจายอำนาจให้แก่ อบท.
ค่าภาคหลวงสู่ชุมชน	ทบทวนการจัดสรรค่าภาคหลวง ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		<ul style="list-style-type: none"> ■ กฟผ. ■ กฟน. ■ ยธ.
โครงสร้างกิจการไฟฟ้า	บูรณาการ กฟน. และ กฟผ. มาอยู่ภายใต้กระทรวงพลังงาน		
ขยะเป็นเชื้อเพลิงไฟฟ้า	สนับสนุนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ		
BEC	กรมโยธาธิการและผังเมืองร่วมสนับสนุนการดำเนินการ		

1.3. การกำหนดเวลาและจัดทำรายละเอียดประเด็นหารือ

1.3.1 การกำหนดเวลา ประธานคณะกรรมการปฏิรูปด้านพลังงานกำหนดให้ระยะเวลาการเข้าพบหน่วยงานระหว่างวันที่ 18-26 เดือนตุลาคม 2561 ซึ่ง สป.พน. จะประสานผู้บริหารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงมหาดไทย ก่อนประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าร่วมประชุมหารือต่อไป

1.3.2 การจัดทำรายละเอียดประเด็นหารือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละประเด็นจัดทำข้อหารือหรือความต้องการขอรับสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปจำนวน 1 แผ่น ส่งให้ สนย. สป.พน. ใช้จัดทำเอกสารใช้ประกอบการหารือ ต่อไป

2. มติที่ประชุม

เห็นชอบประเด็นที่จะมีการหารือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะเข้าร่วมหารือเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละประเด็นจัดทำข้อหารือหรือความต้องการขอรับสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูป ส่งให้ สนย. สป.พน. ภายในวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4.5 ความก้าวหน้าการดำเนินการคณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านการบริหารจัดการพลังงาน

ระเบียบวาระที่ 4.5.1 การปฏิรูปองค์กร

- ฝ่ายเลขานุการฯ (นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินการคณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านการบริหารจัดการพลังงาน เพื่อที่ประชุมรับทราบความก้าวหน้าในการดำเนินการ 3 ประเด็นปฏิรูป และพิจารณาปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติ SEA EIA EHIA พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำเสนอคณะกรรมการปฏิรูปประเทศต่อไป ดังนี้

1.1 ความก้าวหน้าในภาพรวม

ประเด็น	เป้าหมาย ก.ย. 61	ผลการดำเนินการ	ผลประเมิน
<p>1. ปรับบทบาทองค์กร แยกงานด้านการกำกับ และดำเนินงานออกจากกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงแรก : จัดตั้งกองบริหารสัญญาภายใต้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กำกับดูแลโดยผ่านอนุกรรมการปิโตรเลียมที่ทำหน้าที่เป็นคู่สัญญากับผู้ประกอบการ ช่วงหลัง : จัดตั้งหน่วยงานและแยกออกจากกรมเพื่อรับผิดชอบเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ Operation ตามระบบ PSC 	<p>ยกร่างบทบาทและโครงสร้างที่ปรับปรุงและจัดตั้งหน่วยงานภายใน ชธ.</p>	<p>กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.) ได้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งหน่วยงานภายใน (กองบริหารสัญญา) เป็นกองภายในโดยผ่านความเห็นชอบจาก อ.ก.พ.กรม ได้รับอนุมัติหลักการและกรอบงบประมาณ 12.8 ล้านบาทเบื้องต้นจากกองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาและสัมปทานปิโตรเลียม ให้ดำเนินโครงการศึกษาความเหมาะสมของโครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่กำกับดูแลและหน่วยปฏิบัติ 	<p>เป็นไปตามเป้าหมาย</p>
<p>2. จัดทำกติกา (Code of Conduct) ในการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยนโยบาย-กำกับ-ปฏิบัติ สร้างระบบ KPI การติดตามประเมินผลคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดให้ครบถ้วนเคร่งครัด</p>	<p>แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำระเบียบกระทรวงพลังงานว่าด้วยการปฏิบัติงานตามภารกิจ (Code of Conduct) แล้วเสร็จ เพื่อยกร่าง COD</p>	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สป.พณ.) อยู่ระหว่างนำเสนอ รมว. พน. พิจารณาลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำระเบียบกระทรวงพลังงานว่าด้วยการปฏิบัติงานตามภารกิจ (Code of Conduct) 	<p>ล่าช้ากว่าเป้าหมาย รอผลการพิจารณา รมว.พน.</p>
<p>3. การปรับกระบวนการอนุมัติอนุญาต (One Stop Service)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งเป็น OSS โรงงานไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ โดยสำนักงาน กกพ. เป็นศูนย์กลางและจัดการงบประมาณและบุคลากรในการดำเนินการ และกำหนดปรับแก้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติ SEA EIA EHIA 	<p>เสนอหลักการ การกำหนดขอบเขตและนโยบาย ให้ กกพ. เห็นชอบ และจัดทำ TOR จ้างที่ปรึกษาหารือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงาน กกพ. ได้นำเสนอหลักการกำหนดขอบเขตและนโยบาย และ กกพ. เห็นชอบแล้ว จัดทำที่ปรึกษา เพื่อมาดำเนินงานระยะเวลา 10 เดือน (มค.-ต.ค. 62) ผลความคืบหน้าการปรับปรุงกฎหมายและหารือหน่วยงานตามเอกสารแนบ กำหนดเข้าพบและหารือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมกรรมการปฏิรูป 	<p>เป็นไปตามเป้าหมาย แต่มีสาระสำคัญเปลี่ยนแปลง เห็นควรพิจารณา</p>

1.2 การปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติ SEA EIA EHIA

คณะกรรมการปฏิรูปกำหนดให้ปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์และการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้รัฐบาลกำหนดหน่วยงานที่เป็นอิสระรับผิดชอบในการจัดทำ SEA EIA และ EHIA เพื่อให้เกิดการยอมรับในทุกภาคส่วน ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการพิจารณาแล้วมีประเด็นที่เห็นควรรายงาน ดังนี้

ประเด็น	ผลการดำเนินการ	ข้อเสนอ
<p>การจัดทำการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ คณะกรรมการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (กพย.) มีการประชุมเมื่อวันที่ 19 ก.ย.2561 โดยมีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน มีมติเห็นชอบในหลักการกับ (ร่าง) ข้อเสนอการจัดทำการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) และ (ร่าง) แนวทาง (Guideline) โดยให้มีคณะกรรมการระดับนโยบายขึ้นชุดหนึ่งที่มี นรม. เป็นประธานเพื่อขับเคลื่อน SEA และมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาความเหมาะสมในการกำหนดกลไกและเครื่องมือทางกฎหมาย เพื่อขับเคลื่อนการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติในระยะต่อไป ■ โดยการกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบจัดทำ SEA คือ หน่วยงานเจ้าของเรื่อง ทั้งนี้ การศึกษา SEA จะมีการตรวจสอบ และกลั่นกรองโดยคณะกรรมการที่มีผู้เชี่ยวชาญต่างๆ จะส่งผลให้เกิดความมั่นใจจากประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ■ นำเสนอ คณะกรรมการปฏิรูปถึงข้อยุติหน่วยงานศึกษา SEA ตามมติ กพย.
<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA หรือ Environmental Health Impact Assessment: EHIA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Environmental Health Impact Assessment : EHIA สำนักงาน กกพ. จะพิจารณากำหนดรูปแบบการดำเนินการภายหลังการดำเนินการหัวข้อปฏิรูปที่กำหนดเสนอที่ตั้งโรงไฟฟ้าโดยประชาชนมีส่วนร่วมแล้วเสร็จ ■ Environmental Impact Assessment : EIA จากการทำหรือ สผ. ถึงการกำหนดให้ สผ. เป็นหน่วยงานกลางในการว่าจ้างจัดทำรายงานฯ ไม่สามารถดำเนินการได้เพราะแต่ละปีมีจำนวนรายงาน EIA และ EHIA ที่เสนอให้ สผ. พิจารณาเป็นจำนวนมาก ประกอบกับ ปัจจุบัน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มีการกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของเอกชนและโครงการของรัฐที่ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรีภายใน 180 วัน เพื่อแก้ปัญหาความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข รายงานฯ นอกจากนี้ ยังให้ความสำคัญในการควบคุมคุณภาพกระบวนการจัดทำรายงานฯ และการกำกับดูแล โดยเพิ่มบทลงโทษในกรณีต่างๆ ไปด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ■ นำเสนอ คณะกรรมการปฏิรูปถึงข้อยุติหน่วยงานศึกษา EIA ตามความเห็น สผ.

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

2.1 การปรับบทบาทองค์กร แยกงานด้านการกำกับและการดำเนินงานออกจากกัน ผู้แทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (นางสาวณัฐฉิณี มั่นทะจิตร) ชี้แจงว่า การดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานภายในกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติขอให้รอผลการศึกษาโครงสร้างหน่วยงานในกำกับและหน่วยปฏิบัติ และรอผลการดำเนินงานภายในของหน่วยงานก่อน จึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

2.2 การจัดทำกติกา (Code of Conduct) ประธานคณะทำงานฯ ได้แจ้งที่ประชุมว่าขอให้ฝ่ายเลขานุการปรับปรุงองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการจัดทำระเบียบกระทรวงพลังงานว่าด้วยการปฏิบัติงานตามภารกิจ ก่อนเสนอ รมว.พ.น. อีกครั้ง

3. มติที่ประชุม

3.1 รับทราบความก้าวหน้าการจัดทำและดำเนินการ 3 ประเด็นปฏิรูป

3.2 เห็นชอบการปรับกระบวนการอนุมัติอนุญาต (One Stop Service) และการปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติ SEA EIA EHIA ตามที่ฝ่ายเลขานุการนำเสนอ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการปฏิรูปประเทศต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4.5.2 การพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นายสมภพ พัฒนอริยางกุล) ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ นำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินการเรื่องการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ดังนี้

1.1 เรื่องเดิม

1.1.1 การประชุมคณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านการบริหารจัดการ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 สนพ. ได้รายงานผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การให้บริการสถิติข้อมูล และแนวทางการดำเนินงานในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลพลังงานให้สมบูรณ์ และออกแบบรูปแบบการให้บริการข้อมูลพลังงาน และพัฒนาระบบการรายงาน พร้อมทั้งการเผยแพร่ ซึ่งที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติมอบหมายให้ สนย. เป็นเจ้าภาพประสานงานเพื่อหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน และสนับสนุนการจัดหาแหล่งงบประมาณ สำหรับโครงการที่ต้องดำเนินการ แต่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

1.1.2 การประชุมหารือกำหนดแนวทางการดำเนินงานการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2561 ตามมติคณะอนุทำงานฯ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 ได้มอบหมายให้ สนย. เป็นเจ้าภาพประสานงานฯ นั้น จึงได้มีการจัดประชุมหารือร่วมกันระหว่าง สนย. สนพ. ธพ. และ พพ. ในประเด็นเรื่องความครบถ้วนของข้อมูลพลังงาน การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายนอก และการพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บข้อมูล โดยที่ประชุมมีมติมอบหมายให้ ธพ. และ พพ. ร่วมกันพิจารณาการจัดเก็บข้อมูลการใช้น้ำมันรายสาขาให้มีความละเอียดยิ่งขึ้น และให้ ธพ. ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลด้านน้ำมันเชื้อเพลิง พิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก ได้พิจารณา ชธ. ซึ่งมีความพร้อมมากกว่า ในการเชื่อมโยงข้อมูลการนำเข้า/ส่งออกถ่านหินร่วมกับกรมศุลกากร และขอให้พิจารณาเพิ่มเติมข้อมูลการนำเข้า/ส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในการทวนสอบข้อมูลด้วย

1.1.3 การประชุมคณะทำงานด้าน Big Data ของกระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 4/2561 วันที่ 25 กันยายน 2561 มีมติ

1) การพัฒนา Data Center : มอบหน่วยงานของ พ.น. ประเมินสถานะความพร้อมของ Data Center ปัจจุบันตามมาตรฐาน Data Architecture ส่งให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดส.) และให้ สป.พ.น. และ สนพ. ประสานทุกหน่วยงาน พ.น. เข้า workshop กับผู้เชี่ยวชาญ DE ร่วมจัดทำ Road Map การพัฒนา Data Center 19 ตุลาคม 2561

2) การเชื่อมโยงข้อมูล : มอบ สนย. เป็นผู้ประสานงานจัดการหรือแนวทางการจัดทำ Meta Data (ข้อมูลที่อธิบายชุดข้อมูลด้านพลังงาน) ข้อมูลด้านพลังงานทั้งหมด เพื่อกำหนดแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลต่อไป

1.2 สารสำคัญการกำหนดแนวทางดำเนินการ

แนวทางในการดำเนินงานการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ในระหว่างปี 2561 – 2562 กำหนดให้ดำเนินการประเมินฐานข้อมูลด้านพลังงานในปัจจุบัน และพัฒนาฐานข้อมูลให้มีความสมบูรณ์ เชื่อมโยงกับ Big Data หรือเชื่อมโยงระบบ IT กับหน่วยงานภายนอก ศึกษาเพื่อแก้ไขกฎหมายที่ทำให้เข้าถึงและเชื่อมโยงข้อมูล และจัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในกระทรวงพลังงาน ดังนี้

1.2.1 ประเมินฐานข้อมูลด้านพลังงานในปัจจุบัน และพัฒนาฐานข้อมูลให้มีความสมบูรณ์ การจัดเก็บข้อมูลพลังงานจะจัดเก็บข้อมูลตามโครงสร้างข้อมูลพลังงานที่สะท้อนกิจกรรมการใช้และการจัดหาพลังงานของประเทศตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ตามสมดุลพลังงานสำหรับประเทศไทย โดยฐานข้อมูลด้านพลังงานในปัจจุบันจะมีหน่วยงานด้านการกำกับดูแลเป็นผู้จัดเก็บรวบรวมและประมวลผลข้อมูลตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ และเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ตามชั้นความลับ เพื่อรองรับการดำเนินงานด้านแผนงานและการติดตามสถานการณ์ด้านพลังงานอย่างต่อเนื่องทั้งนี้ได้จัดตั้งโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพลังงานทดแทน และโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนที่ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองโดยไม่ขายเข้าระบบของการไฟฟ้าหรือจำหน่ายไฟฟ้าให้ลูกค้าตรง เพื่อรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานด้านการกำกับดูแลตามโครงสร้าง Supply Chain เพื่อให้ข้อมูลด้านพลังงานมีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังได้จัดตั้งโครงการศึกษาและจัดทำแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ เพื่อให้ผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญจากภายนอก ประเมินฐานข้อมูลด้านพลังงานในปัจจุบัน และเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาฐานข้อมูลให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สอดคล้องกับโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจ Thailand 4.0 และการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศ

1.2.2 เชื่อมโยงกับ Big Data หรือเชื่อมโยงระบบ IT กับหน่วยงานภายนอก ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐต่างๆ เช่น สถิติทางการของสำนักงานสถิติแห่งชาติ Government Open Data และอื่นๆ ตามคณะทำงาน Big Data ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น และจัดตั้งโครงการพัฒนาคังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก และโครงการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูล และรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลพลังงานของประเทศด้วยเทคนิคและเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้บริการข้อมูลที่มีความหลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้งาน และเพิ่มช่องทางการเชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบหนึ่งไปสู่ระบบอื่นๆ

1.2.3 ศึกษาเพื่อแก้ไขกฎหมายที่ทำให้เข้าถึงและเชื่อมโยงข้อมูล จัดตั้งคณะทำงานย่อยภายใต้คณะทำงานด้าน Big Data ของกระทรวงพลังงาน เพื่อดำเนินการพิจารณาด้านข้อมูลพลังงานและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเข้าถึงและเชื่อมโยงข้อมูล พร้อมทั้งให้มีการจัดทำสรุปผลการศึกษาเพื่อรองรับการดำเนินงานต่อไป

1.2.4 จัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในกระทรวงพลังงาน ในช่วงแรกที่มีมอบหมายให้ศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน (ศพส.) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายในสังกัด สนพ. ปฏิบัติหน้าที่ให้

ครอบคลุมการดำเนินงานตามแนวทางการปฏิรูปการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ โดยมี คำสั่งแต่งตั้งให้ ศพส. ปฏิบัติงานเพิ่มเติม เป็นหน่วยงานภายในกระทรวงพลังงานเพื่อดำเนินงานด้าน การปฏิรูปการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติเป็นการชั่วคราว เพื่อรองรับการประเมินผล การดำเนินงานว่า ศูนย์ฯ ที่อยู่ภายใต้กระทรวงพลังงานทำหน้าที่ได้ตามผลที่พึงประสงค์หรือไม่ โดย หากผลการประเมินสรุปได้ว่าการจัดตั้งศูนย์ฯ ภายใต้กระทรวงพลังงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ใน ประเด็นดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก็สามารถให้ศูนย์ฯ ดำเนินการต่อภายใต้ สนพ. ในกรณีที่ผล การประเมินเห็นว่าศูนย์ฯ ไม่สามารถบรรลุบทบาทหน้าที่ข้างต้นได้ก็เห็นควรแยกออกมาเป็น หน่วยงานอิสระ

รายละเอียดแผนงานการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ และผลการดำเนินงาน การ กำหนดโครงการ วงเงิน และแหล่งเงินงบประมาณ ได้มีการขอรับสนับสนุนงบประมาณ โดยมีผล การพิจารณา ดังนี้

แผนงาน/โครงการ (กรณีมีโครงการให้ระบุโครงการ)	งบประมาณ (ล้านบาท)	แหล่งเงิน	ปีที่ สำเร็จ	ผล
1. ประเมินฐานข้อมูลด้านพลังงานใน ปัจจุบันและพัฒนาฐานข้อมูลให้มีความ สมบูรณ์				
1.1 โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล พลังงานทดแทน	4	กองทุน อนุรักษ์	2561	ดำเนินการ
1.2 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบ ฐานข้อมูลผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนที่ผลิต ไฟฟ้าเพื่อใช้เองโดยไม่ขายเข้าระบบของ การไฟฟ้าหรือจำหน่ายไฟฟ้าให้ลูกค้า ตรง	3	งบประมาณ แผ่นดิน	2562	ได้รับจัดสรร
1.3 โครงการศึกษาและจัดทำแผนพัฒนา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารของสำนักงานนโยบายและแผน พลังงานเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจ ดิจิทัลของประเทศ	3	งบประมาณ แผ่นดิน	2562	ไม่ได้รับจัดสรร สป. อยู่ระหว่าง พิจารณาแหล่ง เงินใหม่
2. เชื่อมโยงกับ Big Data หรือเชื่อมโยง ระบบ IT กับหน่วยงานภายนอก				
2.1 โครงการพัฒนาคคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อรองรับการเชื่อมโยง ข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก	7	งบประมาณ แผ่นดิน	2562	ไม่ได้รับจัดสรร สป. พิจารณา แหล่งเงินใหม่
2.2 โครงการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูล และรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลพลังงาน ของประเทศด้วยเทคนิคและเทคโนโลยี ที่เหมาะสม	10	งบประมาณ แผ่นดิน	2562	ไม่ได้รับจัดสรร สป. พิจารณา แหล่งเงินใหม่
3. ศึกษาเพื่อแก้ไขกฎหมายที่ทำให้เข้าถึงและ เชื่อมโยงข้อมูล				
3.1 จัดตั้งคณะทำงานย่อยภายใต้ คณะทำงานด้าน Big Data ของ		ไม่ใช่ งบประมาณ	2562	

แผนงาน/โครงการ (กรณีมีโครงการให้ระบุโครงการ)	งบประมาณ (ล้านบาท)	แหล่งเงิน	ปีที่ สำเร็จ	ผล
กระทรวงพลังงาน				
3.2 ศึกษาข้อมูลด้านพลังงานและกฎหมาย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง		ไม่ใช้ งบประมาณ	2562	
3.3 จัดทำสรุปผลการศึกษาข้อมูลด้าน พลังงานและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง		ไม่ใช้ งบประมาณ	2562	
4. จัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในกระทรวง พลังงาน				
4.1 จัดทำข้อเสนอการแต่งตั้งศูนย์ สารสนเทศพลังงานแห่งชาติภายใน กระทรวงพลังงาน		ไม่ใช้ งบประมาณ	2562	
5. ศึกษารูปแบบองค์กรและประเมินผลการ ดำเนินงานของศูนย์ฯที่อยู่ภายใต้กระทรวง พลังงาน				
5.1 โครงการติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศที่มีอยู่ ภายใต้กระทรวงพลังงาน	3	งบประมาณ แผ่นดิน	2563	
6. กรณีผลประเมินเห็นควรให้แยกออกจาก พ.น.ให้ยกร่างกฎหมายและระเบียบเพื่อ ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ต่อไป				
6.1 โครงการศึกษากลไกการบริหารจัดการ องค์กร กรอบการดำเนินงานและ กฎหมาย/กฎระเบียบที่สนับสนุนการ จัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	13	งบประมาณ แผ่นดิน	2564	

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

2.1 การบริหารจัดการและการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ

- 1) ที่ประชุมเห็นว่า การดำเนินการของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติควรดำเนินการโดยดูที่
เนื้อหาครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สามารถตอบโจทย์ของสังคมได้ โดยจะต้องมีการนำข้อมูล
มาวิเคราะห์ว่ามีประโยชน์อย่างไร และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร และมีการเชื่อมโยง
กับข้อมูลของหน่วยงานภายนอก โดยให้เป็นไปตามภารกิจของกระทรวง
- 2) ที่ปรึกษา (พลเอกเลิศรัตน์ รัตนวานิช) คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ได้กล่าวต่อ
ที่ประชุมถึงเหตุผลในการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เนื่องจากประชาชนไม่เชื่อถือ
ข้อมูลด้านพลังงานที่กระทรวงเผยแพร่ ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติจึงต้องมีหน้าที่ในการ
ตั้งรับกับสื่อสังคมออนไลน์ในการเผยแพร่ข้อมูล และจะต้องจัดทำ Information Operation :
IO ด้วย
- 3) รองประธานคณะทำงานพิเศษฯ (นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช) รองปลัดกระทรวงพลังงาน
รายงานต่อที่ประชุมเพิ่มเติมว่า คณะทำงานด้าน Big Data ของกระทรวงพลังงานได้เชิญ
ผู้เชี่ยวชาญจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมาให้คำปรึกษาเรื่องการพัฒนadata

เซนต์อร์ของกระทรวงพลังงาน ในวันที่ 19 ตุลาคม 2561 ซึ่งจะทำให้การดำเนินการด้านโครงสร้างพื้นฐานของของศูนย์สารสนเทศพลังงานมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

- 4) ประธานคณะกรรมการพิเศษฯ แจ้งต่อที่ประชุมว่าให้ความสำคัญในเรื่องนี้ และมอบหมายให้ไปศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ social listening เพิ่มเติม เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการและดำเนินงานศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ

3. มติที่ประชุม

ภายหลังมีความชัดเจนการพัฒนา Data Center กับกระทรวงดิจิทัลและการเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงาน มอบหมายให้ สนพ. จัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงาน (Road Map) ของการจัดทำข้อมูลด้านพลังงานให้สมบูรณ์เพื่อสนับสนุนการให้บริการของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติภายในปี 2562 เสนอต่อคณะกรรมการดำเนินงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านการบริหารจัดการ และคณะกรรมการพิเศษฯ พิจารณาตามลำดับต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4.5.3 การสร้างธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

1. ฝ่ายเลขานุการฯ (นางสาวจอมขวัญ พลรักษ์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นำเสนอขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา คุณสมบัติกรรมการ วาระและการทำงาน ตลอดจนรายชื่อองค์กรที่เกี่ยวข้อง หลักการของ ร่างคำสั่งกระทรวงพลังงาน เรื่อง แนวทางปฏิบัติสำหรับกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อจากกระทรวงพลังงานในรัฐวิสาหกิจและกิจการด้านพลังงาน ดังนี้

1.1 ความก้าวหน้าในภาพรวม

ประเด็น	เป้าหมาย ก.ย. 61	ผลการดำเนินการ	ผลประเมิน
1. ปฏิรูปให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ โดยจัดตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคม ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อคณะกรรมการแต่ละชุดของ พน.	ศึกษากำหนดวิธีการสรรหา	อยู่ระหว่างกำหนดวิธีการสรรหาเสนอคณะกรรมการพิเศษฯ ให้ได้ข้อสรุปก่อนดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการสรรหาต่อไป	<u>เป็นไปตามเป้าหมาย</u> <u>และเห็นควรนำมาพิจารณา</u>
2. จัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วมเสนอพื้นที่ โดยกำหนดให้การจัดตั้งโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่มีเงื่อนไขว่าต้องพิจารณากำหนดพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการนำเสนอและผ่านการรับรองระดับจังหวัด และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	จัดตั้งคณะกรรมการกำหนดพื้นที่เหมาะสมในการจัดตั้งโรงไฟฟ้าภายใต้ กบง. และจัดประชุมคณะกรรมการฯ กำหนดกรอบการทำงานร่วมกัน	พน. ยกร่างคำสั่งคณะกรรมการฯ ต่อ รมว.พน. เพื่อลงนามแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดพื้นที่เหมาะสมการจัดตั้งโรงไฟฟ้า	ล่าช้ากว่าเป้าหมายรอผลการพิจารณา รมว. พน.
3. จัดสรรค่าภาคหลวงสู่ชุมชน	หารือ มท.	หารือ มท.และ ชธ. ส่งข้อมูลให้ตามคำขอของ มท.	<u>เป็นไปตามเป้าหมาย</u> <u>และเห็นควรนำมาพิจารณา</u>

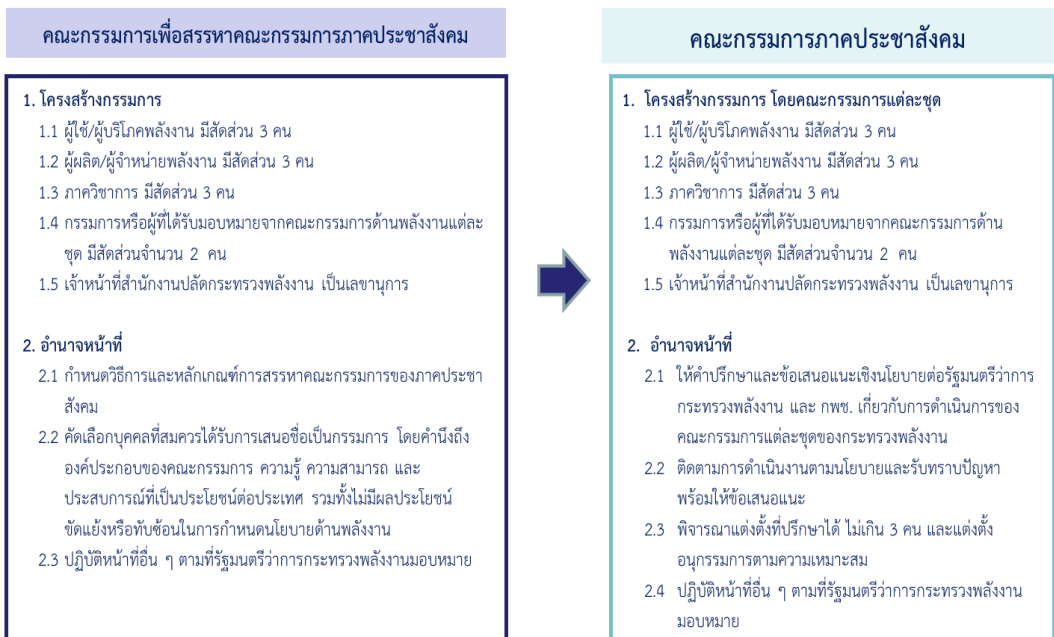
ประเด็น	เป้าหมาย ก.ย. 61	ผลการดำเนินการ	ผลประเมิน
<p>4. สร้างระบบธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการอย่างเท่าเทียม</p> <p>4.1 ภาครัฐ</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - ลดความทับซ้อนการดำรงตำแหน่ง รัฐวิสาหกิจและบริษัทลูกของ ข้าราชการระดับสูง - การจำกัดผลประโยชน์ กรรมการ รัฐวิสาหกิจที่เป็นข้าราชการให้เหมาะสม อาทิ ไม่รับโบนัส/ ผลตอบแทนอื่น ยกเว้น เบี้ยประชุม 	<p>กำหนดรูปแบบนำเสนอผู้บริหาร</p> <p>หารือกระทรวงการคลัง (กค.) และกำหนดรูปแบบนำเสนอผู้บริหาร</p>	<p>สป. ยกร่างคำสั่งกระทรวง พลังงาน เรื่อง แนวทางปฏิบัติ สำหรับกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อจากกระทรวงพลังงานใน รัฐวิสาหกิจและกิจการด้าน พลังงานเสนอคณะทำงานพิเศษ ก่อนได้ข้อสรุปเสนอ รมว.พน. ต่อไป</p> <p>สป.หารือ กค. และจะนำความเห็นเสนอคณะทำงานพิเศษ ฯ และ รมว.พน. ตามขั้นตอน ต่อไป</p>	<p><u>เป็นไปตามเป้าหมาย และเห็นควรนำมา พิจารณา</u></p> <p><u>เป็นไปตามเป้าหมาย และเห็นควรนำมา พิจารณา</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าร่วมดำเนินงานภายใต้ภาคี เครือข่ายองค์กรเพื่อความโปร่งใสใน อุตสาหกรรมจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ (The Extractive Industries Transparency Initiative: EITI) 	<p>รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ EITI และทบทวนการ ดำเนินงานที่ผ่านมา และ เตรียมการจัดประชุม คณะทำงานระดับ กระทรวง</p>	<p>ชธ. ประชุมคณะทำงานกำหนด แนวทาง/การดำเนินงาน</p>	<p>เป็นไปตามเป้าหมาย</p>
<p>4.2 ภาค NGOs</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างธรรมาภิบาลในการดำเนิน กิจกรรม NGOs อาทิ ให้ NGOs ขึ้น ทะเบียนเป็นที่รับรองหรือเป็นนิติบุคคล ให้ดำเนินกิจกรรมอย่างมีจริยธรรม - ปฏิรูปกฎหมายให้มีการกำหนด บทบาท NGOs ในกระบวนการรับฟัง ความคิดเห็น โดยให้น้ำหนัก ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายหรือ ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งเป็นผู้ที่จะ ได้รับ 	<p>สป.หารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุง พ.ร.บ. ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดเข้าพบและหารือกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมคณะกรรมการปฏิรูป ■ สป.พน. ออกหนังสือถึงสำนักปลัด สำนักนายกรัฐมนตรี (สปน.) เพื่อ ขอให้ปรับแก้ พ.ร.บ. ว่าด้วยการรับ ฟังความคิดเห็นของประชาชน สปน. แจ้งว่านำเสนอรองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) พิจารณาแล้วได้ข้อสรุปว่าพร้อม 	<p>ล่าช้ากว่าเป้าหมายรอหารือ ทส.</p> <p>เป็นไปตามเป้าหมาย</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบเป็นหลัก ฯลฯ 		<ul style="list-style-type: none"> ■ สนับสนุนให้ระบุไว้ในชั้นกฎหมาย ลูก รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1 	

ประเด็น	เป้าหมาย ก.ย. 61	ผลการดำเนินการ	ผลประเมิน
4.3 ภาคผู้ประกอบการ - วิสาหกิจเพื่อสังคม - ให้ผู้ประกอบการเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับทางธุรกิจ (สัญญาระหว่างผู้ประกอบการกับผู้ค้าที่ระบุว่าห้ามเปิดเผยต่อบุคคลที่ 3) แก่ภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดตั้ง คณะอนุกรรมการ ดำเนินการ ▪ ขอรับสนับสนุนงบประมาณ ความเหมาะสม จัดตั้งบริษัทวิสาหกิจ เพื่อสังคมและจัดทำ แผนปฏิบัติการ ▪ เข้าพบ กนอ. เพื่อ กำหนดกรอบการ ดำเนินการร่วมกัน หรือผู้เกี่ยวข้องกำหนด แนวทางและวิธีการ เปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ ความลับทางธุรกิจ (สัญญาระหว่าง ผู้ประกอบการกับผู้ค้าที่ ระบุว่าห้ามเปิดเผยต่อบุคคลที่ 3) แก่ภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อยู่ระหว่างเสนอ รมว.พ.น. จัดตั้ง คณะอนุกรรมการฯ ได้ กบง. ▪ สป. ได้จัดสรรงบประมาณ 3 ล้านบาท จากกองทุนเงิน อุดหนุนจากสัญญาและสัมปทาน ปีโตรเลียมกระทรวงพลังงาน ▪ กำหนดเดินสายพบ กนอ. กำหนดการดำเนินการร่วมกัน ในช่วง ต.ค.61 สป. กำหนดแนวทางดำเนินการ ก่อน หรือกับผู้ประกอบการ	รอผลการพิจารณา รมว.พ.น.จัดตั้ง คณะอนุกรรมการ <u>เป็นไปตามเป้าหมาย และเห็นควรนำมา พิจารณา</u>

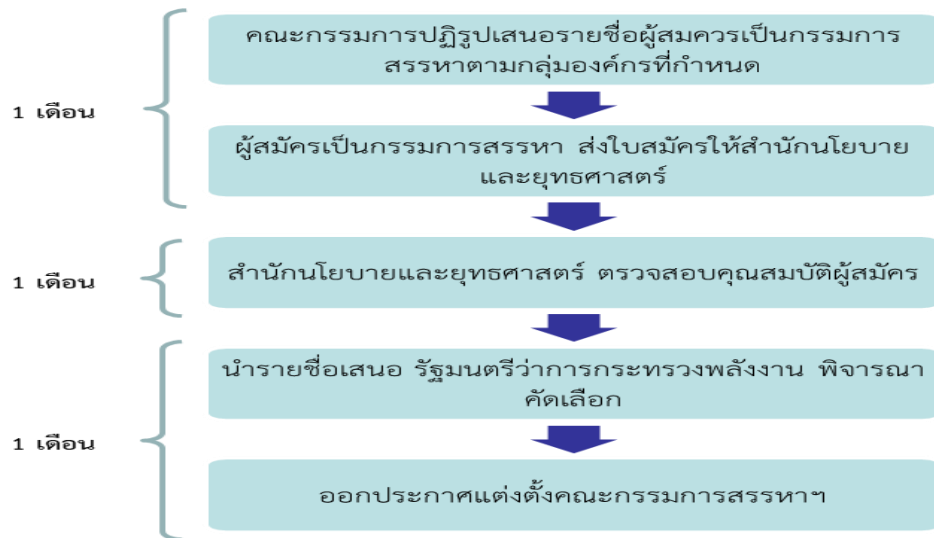
1.2 ประเด็นที่ต้องพิจารณา

1) ปฏิรูปให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ จากการประชุมคณะอนุทำงานฯ และนำเสนอคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ได้ข้อสรุปในการจัดตั้ง คณะกรรมการเพื่อสรรหาคณะกรรมการภาคประชาสังคมที่เห็นควรพิจารณา ดังนี้

a. องค์ประกอบคณะกรรมการ



b. ขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา



c. คุณสมบัติกรรมการสรรหา

- (1) คุณสมบัติ (ก.) มีสัญชาติไทย (ข.) มีอายุไม่ต่ำกว่าสี่สิบปีบริบูรณ์
- (2) ลักษณะต้องห้าม (ก.) เป็นบุคคลล้มละลายหรือเคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต (ข.) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ (ค.) เป็นผู้ต้องคำพิพากษาว่ากระทำความผิดทางอาญา เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (ง.) เป็นผู้ถูกสั่งพักราชการหรือสั่งให้ออกจากราชการไว้ก่อนหรือพักงาน เลิกจ้าง ไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการหรือออกจากงาน ในหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชน เพราะทุจริตต่อหน้าที่หรือประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง (จ.) เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่นกรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหารพรรคการเมืองที่ปรึกษาพรรคการเมืองหรือเจ้าหน้าที่ของพรรคการเมือง

2) วาระและการทำงานคณะกรรมการสรรหา

- (1) ให้คณะกรรมการสรรหา มีอายุไม่เกิน 3 ปี (หรือเท่ากับวาระคณะกรรมการภาคประชาสังคม)
- (2) ในกรณีมีเหตุใด ๆ ทำให้กรรมการสรรหาเหลือน้อยกว่าจำนวนที่แต่งตั้ง ให้กรรมการสรรหาที่เหลืออยู่ทำหน้าที่และมีอำนาจดำเนินการสรรหาต่อไปได้ แต่ต้องมีกรรมการสรรหาเหลืออยู่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง
- (3) ให้คณะกรรมการปฏิรูปมีอำนาจในการสรรหากรรมการสรรหาเพิ่มเติมให้ครบตามองค์ประกอบที่กำหนด กรณีที่คณะกรรมการปฏิรูปฯ สิ้นอายุ ให้คณะกรรมการสรรหาที่มีอยู่ทำหน้าที่สรรหากรรมการให้ครบองค์ประกอบ
- (4) การประชุมของคณะกรรมการสรรหาต้องมีกรรมการสรรหามาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการสรรหาทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ในกรณีที่ประธานกรรมการสรรหาที่ได้รับการแต่งตั้งไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการสรรหาที่มาประชุมเลือกกรรมการสรรหาคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการสรรหาคนหนึ่งให้มีเสียง
หนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุม

3) รายชื่อองค์กรที่เกี่ยวข้องและแนวทางการเสนอชื่อกรรมการสรรหา

ผู้ใช้/ผู้บริโภคพลังงาน	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายพลังงาน	ภาควิชาการ	กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการด้านพลังงาน
<p>ต้องเป็นองค์กรของผู้บริโภค/ผู้ใช้พลังงาน ที่มีผลงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภค และมีหน่วยงานรองรับนำเชื่อถือ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ▪ มูลนิธินโยบายสุขภาวะ ▪ สมาคมสหพันธ์องค์กรผู้บริโภค ▪ องค์กรภาคประชาชน <p>ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ▪ สมาคมผู้ผลิตไฟฟ้า เช่น สมาคมผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ▪ สมาคมผู้ผลิตปิโตรเลียม หรือน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น กลุ่มผู้ค้าน้ำมัน 7 และ 10 ▪ สมาคมผู้ผลิตพลังงานทดแทน เช่น สมาคมพลังงานทดแทนสุพรรณชนแห่ง ประเทศไทย และสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน <p>ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มหาวิทยาลัยที่มีการสอนและการวิจัยด้านพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม ▪ สถาบันวิจัยด้านพลังงาน ▪ สถาบันทางวิชาการที่นำเชื่อถือด้านพลังงาน เช่น PTT <p>ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้แทน กพข. ▪ ผู้แทน กบง. ▪ ผู้แทนคณะกรรมการปิโตรเลียม ▪ คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน <p>ฯลฯ</p>

สำหรับแนวทางการเสนอชื่อกรรมการสรรหานั้น กระทรวงพลังงาน เสนอรายชื่อองค์กรต่อคณะกรรมการปฏิรูป เพื่อคัดเลือกและเสนอชื่อองค์กรเพิ่มเติมเพื่อให้กระทรวงพลังงานแจ้งต่อองค์กรที่ได้รับคัดเลือกให้เสนอชื่อผู้แทนเพื่อส่งคณะกรรมการปฏิรูปคัดเลือกรายชื่อส่งให้กระทรวงพลังงานเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต่อไป

1. ลดความทับซ้อนการดำรงตำแหน่งรัฐวิสาหกิจและบริษัทลูกของข้าราชการระดับสูง เพื่อดำเนินการตามข้อเสนอคณะกรรมการปฏิรูป สป.พ.น. ได้ยกย่องคำสั่งกระทรวงพลังงาน เรื่องแนวทางปฏิบัติสำหรับกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อจากกระทรวงพลังงานในรัฐวิสาหกิจและกิจการด้านพลังงานมีสาระสำคัญ ดังนี้

4.1) หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของกรรมการฯ

- (1) การดำรงตำแหน่งกรรมการต้องได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรี โดย ปพ.เป็นผู้เสนอ
- (2) การดำรงตำแหน่งกรรมการรัฐวิสาหกิจและกิจการด้านพลังงานเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
 - ปลัดกระทรวงพลังงาน ดำรงตำแหน่งกรรมการได้ไม่เกิน 3 แห่ง
 - ข้าราชการระดับบริหารสูง ข้าราชการระดับบริหารต้น อำนวยการสูง และระดับเชี่ยวชาญ สามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 แห่ง
 - ผู้ได้รับการแต่งตั้งต้องมีคุณสมบัติตาม พ.ร.บ. คุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - ผู้ได้รับการแต่งตั้งจะต้องไม่เป็นกรรมการในรัฐวิสาหกิจหรือกิจการด้านพลังงานที่มีภารกิจ/กิจการที่อยู่ภายใต้การกำกับ/ควบคุมโดยตรงของหน่วยงานที่ผู้ได้รับการ

แต่งตั้งสังกัด (ยกเว้นในกรณีปลัดกระทรวงพลังงานและรองปลัดกระทรวงพลังงาน)

- ผู้ได้รับแต่งตั้งต้องไม่เป็นกรรมการในรัฐวิสาหกิจหรือกิจการที่มีผลประโยชน์ทับซ้อน

4.2) หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่งกรรมการฯ

- (1) กำกับการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของกระทรวงพลังงานและกระทรวงการคลัง
- (2) ป้องกันการขัดหรือแย้งระหว่างประโยชน์ส่วนตนและประโยชน์ส่วนรวม รายงานการถือครองหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ รายงานการลงทุนในกองทุนส่วนบุคคล และรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้บังคับบัญชาพิจารณาความเหมาะสมในการมอบหมายงาน
- (3) ปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณ หลักกฎหมาย/ข้อบังคับต่าง ๆ และมติคณะรัฐมนตรี
- (4) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา แนวทางการแก้ไข และสถานะทางการเงิน ต่อ ป.พ.น. ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี เพื่อรวบรวมรายงานต่อ ร.ม.ว.พ.น. ทราบต่อไป

4.3) การพ้นจากตำแหน่งกรรมการฯ

- (1) การขอลาออกก่อนครบวาระ ขออนุมัติต่อรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนแจ้งประธานกรรมการ และกรณีที่จะปรับเปลี่ยนกรรมการ จะมีการแจ้งให้กรรมการฯ ทราบเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบข้อบังคับ เมื่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานให้ความเห็นชอบแล้ว
- (2) การพ้นจากตำแหน่งเมื่อครบวาระ กรรมการผู้ได้รับการเสนอชื่อ จะมีวาระครั้งละไม่เกิน 3 ปี และการออกเมื่อเกษียณอายุราชการ หรือ พ้นจากการเป็นข้าราชการ หรือ โอนย้าย

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)

2. การจำกัดผลประโยชน์ กรรมการรัฐวิสาหกิจที่เป็นข้าราชการให้เหมาะสม

5.1) **ข้อเท็จจริง** กระทรวงพลังงานได้มีหนังสือถึงกระทรวงการคลังขอความเห็นเรื่อง การจำกัดผลประโยชน์กรรมการรัฐวิสาหกิจที่เป็นข้าราชการให้เหมาะสม โดยไม่รับค่าตอบแทนอื่นยกเว้นเบี้ยประชุม ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) พิจารณาให้ความเห็นและขอแนะนำ ให้การดำเนินการเป็นไปตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกสิทธิประโยชน์ในรูปแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการของรัฐวิสาหกิจและสิทธิประโยชน์พิเศษต่างๆ ของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจและให้คณะกรรมการรัฐวิสาหกิจกำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายและวงเงินที่ชัดเจนสำหรับสิทธิประโยชน์อื่นโดยต้องพิจารณาให้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของรัฐวิสาหกิจเท่านั้น

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3)

6) ผู้ประกอบการเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับทางธุรกิจ

6.1) **ข้อเท็จจริง** ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รวบรวมรายการข้อมูลที่กระทรวงพลังงานได้รับจากภาคเอกชน ทั้งการให้ข้อมูลตามข้อบังคับของกฎหมายและการขอความร่วมมือ พบว่า เอกชน ได้สนับสนุนข้อมูลด้านพลังงานอย่างดี รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4 อย่างไรก็ตาม

จากการหารือคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (นายมนูญ ศิริวรรณ) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า กระทรวงพลังงานสามารถกำหนดนโยบายที่ชัดเจนและประกาศเป็นการทั่วไปให้เอกชนต้องเปิดเผยข้อมูลที่ใช้ความลับทางธุรกิจตามที่กระทรวงพลังงานกำหนด โดยไม่สามารถอ้างว่าเป็นความลับทางธุรกิจได้เว้นแต่จะมีการระบุในสัญญาระหว่างผู้ประกอบการและคู่ค้าว่าเป็นความลับทางธุรกิจที่ไม่สามารถเปิดเผยได้ เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล และตัดสินใจเชิงนโยบาย และ กระทรวงพลังงานจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนด้วย เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ประกอบการ

2. ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ประชุม

2.1 ปฏิรูปให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ

2.1.1 คณะกรรมการสรรหา และคณะกรรมการภาคประชาสังคม

1) ที่ปรึกษา (พลเอก เลิศรัตน์ รัตนวานิช) คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ขอความชัดเจนจากฝ่ายเลขานุการเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ในการให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการภาคประชาสังคมว่าจะต้องมีคณะกรรมการแยกหลายชุดเพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ หรือไม่ ซึ่งทางฝ่ายเลขานุการชี้แจงว่าเป็นกรรมการภาคประชาสังคมเพียงชุดเดียว

2) ที่ประชุมขอความชัดเจนเกี่ยวกับรายชื่อองค์กรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทางฝ่ายเลขานุการชี้แจงว่าเป็นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนของภาคประชาสังคม ซึ่งตามเอกสารเป็นการยกตัวอย่างเพื่อให้เห็นภาพที่ชัดเจน

3) ที่ปรึกษา (นายตฤชา พิชยนนท์) คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ขอให้ฝ่ายเลขานุการพิจารณาคุณสมบัติขององค์กรที่เกี่ยวข้องว่าจะต้องมีกฎหมายรองรับหรือมีเงื่อนไขอื่นใดที่ใช้ประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติองค์กร ซึ่งทางฝ่ายเลขานุการขอรับไปเพิ่มเติมในคุณสมบัติองค์กรให้มีความชัดเจน

2.1.2 การลดความทับซ้อนการดำรงตำแหน่งรัฐวิสาหกิจและบริษัทลูกของข้าราชการระดับสูง และการจำกัดผลประโยชน์กรรมการรัฐวิสาหกิจที่เป็นข้าราชการให้เหมาะสม ประธานคณะทำงานพิเศษฯ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ตามร่างพระราชบัญญัติการพัฒนากำกับดูแลและบริหารรัฐวิสาหกิจ พ.ศ.การแต่งตั้งกรรมการในรัฐวิสาหกิจของข้าราชการระดับสูงกระทรวงไม่สามารถดำเนินการเองได้ กระทรวงจะต้องส่งบัญชีรายชื่อผู้มีคุณสมบัติให้สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจเป็นผู้เสนอต่อคณะกรรมการสรรหา จึงขอให้ฝ่ายเลขานุการหารือกับ สคร. เพื่อดำเนินการออกเป็นกฎกระทรวงต่อไป

3. มติที่ประชุม

3.1 เห็นชอบขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาฯ คุณสมบัติกรรมการ วาระการทำงาน ตลอดจนรายชื่อองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อกระทรวงพลังงานเสนอ รมว.พ.น.ให้ความเห็นชอบและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

3.2 มอบหมาย สนย. สป.พ.น. หารือกับ สคร. เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการเสนอชื่อข้าราชการระดับสูงเป็นกรรมการในรัฐวิสาหกิจ เพื่อลดความทับซ้อนการดำรงตำแหน่งรัฐวิสาหกิจและบริษัทลูกของข้าราชการระดับสูง และการจำกัดผลประโยชน์ กรรมการรัฐวิสาหกิจที่เป็นข้าราชการให้เหมาะสม เพื่อออกเป็นกฎกระทรวงต่อไป

- 3.3 มอบหมาย สนย. สป.พน. ประธานคณะกรรมการด้านการมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินการตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานให้ความอนุเคราะห์การจัดทำหรือกับภาคเอกชนเรื่องการออกประกาศกระทรวงพลังงาน เพื่อกำหนดนโยบายให้ผู้ประกอบการเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับธุรกิจแก่รัฐ

ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1. ผู้แทนสำนักงบประมาณ (นางปรารธนา จันทรสนา) แจ้งที่ประชุม ดังนี้
 - 1.1 สำนักงบประมาณให้ความสำคัญกับการสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการที่อยู่ในแผนแม่บทและแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ที่เป็นโครงการสำคัญ และโครงการ QuickWin โดยเห็นควรเป็นโครงการที่มีการริเริ่มใหม่ โดยขอความชัดเจนให้เป็นโครงการที่แยกจากภารกิจประจำ ภารกิจยุทธศาสตร์ และภารกิจพื้นฐาน
 - 1.2 การจัดทำงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563 ในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางประจำปี 2562 – 2565 สงป. มีหลักเกณฑ์การพิจารณาโดยให้ครอบคลุมทุกแหล่งเงินโดยคำนึงถึงรายได้และเงินสะสมของหน่วยงาน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จะให้ทุกหน่วยงานส่งค่าของงบประมาณไปยัง สงป. ประมาณกลางเดือนมกราคม 2563 เร็วขึ้นจากเดิมที่เป็นเดือนกุมภาพันธ์
2. **มติที่ประชุม**

มอบหมาย สนย. รวบรวมค่าของงบประมาณ โครงการ และจัดประชุมโดย ปพน. เป็นประธาน ก่อนสิ้นปี พ.ศ. 2561 เพื่อพิจารณาความสอดคล้องของโครงการและค่าของงบประมาณในการของบประมาณเพิ่มเติม หรือการลดการขอเงินจากกองทุนฯ

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

(นางพัทธ์ธีรา สายประทุมทิพย์)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายวรรณล จันท์ศิริ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวกานนลินต์ ธีรรัตนานนท์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวณัฐวี รักษาแก้ว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวแทนวรรณ โตโพธิ์กลาง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3.1 : ความก้าวหน้าการขับเคลื่อนงานตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงานและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

1. การขับเคลื่อนงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

- 1.1. กระทรวงพลังงานได้ดำเนินการและผลักดันการดำเนินงานตามประเด็นปฏิรูป 6 ด้าน 17 ประเด็น และได้รายงานความคืบหน้าผ่านสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เพื่อรวบรวมเสนอต่อคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศเป็นรายไตรมาส
- 1.2. ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2563 ได้รับทราบผลความก้าวหน้าของยุทธศาสตร์ชาติและแผนการปฏิรูปประเทศ ณ เดือนกันยายน 2562 ที่เสนอโดย สศช. ที่ได้มีการเสนอความก้าวหน้าของยุทธศาสตร์ชาติและแผนการปฏิรูปประเทศ โดยได้เสนอการเตรียมการปรับปรุงแผนการปฏิรูปประเทศ ที่เป็นผลจากการประชุมหารือประธานคณะกรรมการปฏิรูปประเทศและ/หรือผู้แทนคณะกรรมการปฏิรูปประเทศเพื่อหารือแนวทางการปรับปรุงแผนการปฏิรูปประเทศ โดยมีประธานที่ประชุมร่วมประธานกรรมการปฏิรูปประเทศ (รองนายกรัฐมนตรี นายวิษณุ เครืองาม) เป็นประธาน เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2562 โดยที่ประชุมเห็นชอบในหลักการการปรับปรุงแผนการปฏิรูปประเทศเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องในประเด็น ประกอบด้วย 1) การกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดในระดับแผน 2) การระบุหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจน 3) การพิจารณาความเห็นของหน่วยงานรับผิดชอบตามแผนการปฏิรูปประเทศ ตามมาตรา 26 และมาตรา 27 ของพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2560 4) การพิจารณากิจกรรมภายใต้แผนการปฏิรูปประเทศที่มีความทับซ้อนกันระหว่างด้าน 5) การปรับเค้าโครงของแผนการปฏิรูปประเทศแต่ละด้านให้เป็นเค้าโครงเดียวกัน 6) การปรับตัดกิจกรรมที่เข้าข่ายเป็นภารกิจปกติ และ 7) การดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องการทบทวนข้อเสนอให้จัดตั้งหน่วยงานของรัฐตามแผนการปฏิรูปประเทศ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบวาระ 3.1)

2. แนวทางการดำเนินงานต่อไป

- 2.1 ความคืบหน้าการดำเนินงานตามประเด็นปฏิรูป ณ เดือนตุลาคม 2562 พบว่า การดำเนินงานบางประเด็นสามารถที่จะดำเนินการเป็นได้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ เช่น การปฏิรูปองค์กร การปฏิรูปโครงสร้างแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP) การปฏิรูปการพัฒนาอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม ในสถานการณ์และแนวนโยบายที่มีการปรับเปลี่ยน จึงให้การดำเนินงานในบางประเด็นยังไม่สามารถดำเนินการได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 2.2 การปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานภายใต้ประเด็นปฏิรูป เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเสนอที่ประชุมกรรมการปฏิรูปประเทศ และสถานการณ์แนวนโยบายปัจจุบัน จึงเห็นควรมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกลับไปทบทวน เช่น แนวทางการดำเนินงาน การกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดในระดับแผน การระบุหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจน และส่งกลับมาอย่างฝ่ายเลขานุการภายในวันที่ 26 ธันวาคม 2562 เพื่อที่จะรวบรวมเสนอไปยัง สศช. ต่อไป

3. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ความคืบหน้าการดำเนินงานตามประเด็นปฏิรูปด้านพลังงาน

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
ด้าน ๑ บริหารจัดการ			
๑.ปฏิรูปองค์กร	๑.๑ มีการจัดตั้งกองภายใน เพื่อทดลองการปฏิบัติงาน PSC และอยู่ระหว่างการพิจารณาจัดทำแนวทางการศึกษาโครงสร้างใหม่	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : ตั้งสำนักภายใน ■ ๒๕๖๒ : ศึกษาโครงสร้างใหม่ ■ ๒๕๖๓ : ดำเนินการ 	ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้
	๑.๒ การลดความซ้ำซ้อนบทบาท ภารกิจ นโยบาย-กำกับ-ปฏิบัติ (Code of Conduct) มีการประชุมคณะกรรมการ Code of Conduct และ รมว.พน. ให้ความเห็นชอบกรอบกำหนดขอบเขตภารกิจที่ชัดเจนระหว่างหน่วยงานนโยบาย หน่วยกำกับ และหน่วยปฏิบัติ แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : คกก. + ศึกษา ยกร่าง ■ ๒๕๖๒ : COC ดำเนินการได้ 	
	๑.๓ การสร้าง One Stop Service (OSS) ลดขั้นตอนการขออนุญาตจัดตั้งโรงไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ระหว่างการพิจารณาข้อกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑-๖๒ : ปรับแก้กฎหมาย ■ ๒๕๖๒-๖๓ : มี OSS โรงไฟฟ้า 	
๒. พัฒนาศูนย์สารสนเทศด้านพลังงาน	๒.๑ มีการพัฒนาการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Web Service กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ชธ. และอยู่ระหว่างการพัฒนาร่วมกับ กพผ. และกระทรวงพาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๒ : ข้อมูลสมบูรณ์ จัดตั้งและให้บริการ 	ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้
	๒.๒ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ (Strategic Plan) แผนที่นำทาง (Roadmap) และแผนปฏิบัติการ ของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ รวมถึงศึกษากฎหมาย กฎระเบียบ หรืออำนาจหน้าที่เกี่ยวข้องในการเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงาน และออกแบบระบบ		

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
๓. สร้างธรรมาภิบาลในทุกภาคส่วน	๓.๑ ให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ ซึ่งได้เสนอร่าง คกก. แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๒ : ตั้ง คกก. ประชาสังคม 	ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้
	๓.๒ การจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วมนำเสนอพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : ตั้ง คกก. กำหนดแนวทาง ■ ๒๕๖๓ : ได้พื้นที่ที่ประชาชนเสนอ 	
	๓.๓ การจัดสรรค่าภาคหลวง ที่ คกก. พรบ. กระจายอำนาจเห็นชอบที่ ๒๐:๒๐:๒๐:๐ อยู่ระหว่างรอ ครม.ให้ความเห็นชอบ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : ทบทวนค่าภาคหลวง ■ ๒๕๖๒-๖๓ : แก้ไข กม. และจัดสรร 	
	๓.๔ สร้างธรรมาภิบาลอย่างเท่าเทียม เช่น การลดความทับซ้อน การร่วม EITI การขึ้นทะเบียน NGOs ปรับปรุง พรบ. การมีส่วนร่วม การเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ความลับ มีการศึกษาแนวทางการส่งเสริมวิสาหกิจนาร่องในมาบตาพุด	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๓ เข้าร่วม EITI ใน ๓ ปี ■ ๒๕๖๒ ปรับกระบวนการรับฟังความเห็นเน้นคนพื้นที่ ■ ๒๕๖๒ นาร่องวิสาหกิจสังคม 	
ด้าน ๒ ไฟฟ้า		■	
๔. ปฏิรูปโครงสร้างแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP)	๔.๑ มีแผน PDP ๒๐๑๘ และ ตั้ง คกก. Grid Modernization เพื่อศึกษาและประชุมร่วมกันกับ ๓ การไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : จัดทำ PDP ๒๐๑๘ ศึกษา อาทิ สัดส่วนโรงไฟฟ้าฐานค่าความต้องการไฟฟ้า ศักยภาพแหล่งผลิต และต้นทุนรายภาค ฯลฯ ■ ๒๕๖๒ : ศึกษา Grid Modernization ■ ๒๕๖๓ : จัดทำ PDP ๒๐๒๐ ครอบคลุม Grid Modernization 	ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้
๕. ส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขัน	๕.๑ การศึกษาปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อรองรับ Prosumer แล้วเสร็จ และการคัดเลือกโครงการ Sandbox เพื่อส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเสรีที่ใช้พลังงานทดแทนในชุมชน และการ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑: ตั้ง คกก. ทำระเบียบ ■ ๒๕๖๑-๖๒ : ศึกษา และออก 	ควรให้ สนพ. ปรับแนวทางการดำเนินการ โดยให้มีการเสนอกพข. เพื่อขอยกเว้นนโยบาย ESB

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
	ทำ TPA ของระบบส่งและจำหน่าย และ สนพ. อยู่ระหว่างขอ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อศึกษาการส่งเสริม การแข่งขันในกิจการไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ	ระเบียบ TPA ■ ๒๕๖๓ : ประกาศใช้	และ Uniform tariff สำหรับการดำเนินโครงการ Sandbox ภายใต้เงื่อนไขและการ กำกับดูแลของสำนักงาน กกพ.อ อย่างรัดกุมเพื่อให้ภาครัฐได้รับ ข้อมูลและเรียนรู้ข้อดี ข้อเสียจากการใช้ประโยชน์จาก ความก้าวหน้าของนวัตกรรมด้าน พลังงาน เพื่อปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องอันจะ ก่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชน ในระยะยาว
๖. โครงสร้าง การบริหารกิจการ ไฟฟ้า	๖.๑ ได้มีการหารือร่วมกับหน่วยงานไฟฟ้าภายใต้สังกัด กระทรวงมหาดไทยแล้วมีมติไม่ประสงค์จะย้ายโอนจึงได้นำเรียน คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานและมีแนวทางบูรณา การระหว่างหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ทำงาน	■ ๒๕๖๒ : ศึกษาและดำเนินการ ตามผลศึกษา	ควรให้ สนพ. ปรับแนวทางการ ดำเนินการ โดยให้มีการเสนอ กพช. เพื่อขออนุมัติให้จัดทำแผนบูรณา การดำเนินงานและการลงทุนใน กรอบระยะเวลา ๕ ปี ตาม แผนพัฒนาฯ ภายใต้การกำกับดูแล ของ สำนักงาน กกพ. และกระทรวง พลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ลงทุนและการใช้ประโยชน์จาก โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มี ประสิทธิภาพ
ด้าน ๓ ปีโตรเลียม/ปิโตรเคมี			

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
๗. ปฏิรูปการพัฒนาอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ	<p>๗.๑ การจัดหาก๊าซให้มีความต่อเนื่อง เช่น มีการเปิดประมูลและได้รับผู้รับสัมปทานแหล่งเอราวัณ บงกช แล้ว อยู่ระหว่างการศึกษาระยะที่ ๔ ในช่วงของการเปลี่ยนผ่าน การจัดการในพื้นที่ทับซ้อน</p> <p>๗.๒ อยู่ระหว่างการสรรหาที่ปรึกษาเพื่อศึกษาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ เช่น ทบทวนแผนโครงสร้างพื้นฐาน การกำหนด Roadmap ของภาคใต้และตะวันตก</p> <p>๗.๓ มีผลการศึกษานำก๊าซไปยังพื้นที่ต่างๆ (LNG Satellite) แล้ว เพื่อสนับสนุนการนำก๊าซมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>๗.๔ การส่งเสริมการแข่งขันในการประกอบธุรกิจพลังงาน</p> <p>๗.๕ มีการศึกษานำก๊าซ และการสร้างโอกาสให้ไทยเป็น Regional LNG Trading Hubแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑-๖๒ : ประกาศผู้ได้รับสิทธิ แหล่งเอราวัณ/บงกช ■ ๒๕๖๕ : มีแนวทางจัดการแหล่งก๊าซ อื่นๆที่จะหมดสัมปทาน/สิ้นอายุสัญญา ในอนาคต ■ ๖๒-๖๓ : แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ■ ๖๑-๖๒ : แนวทางส่งเสริมใช้ก๊าซใน ภาคไฟฟ้า/อุตสาหกรรม/ขนส่ง ■ ๒๕๖๒ : แนวทางการส่งเสริมการแข่งขันธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ■ ๒๕๖๒ : ศึกษาพัฒนาให้ไทยเป็น LNG Hub ■ ๖๒-๖๕ : ระเบียบ/มาตรการสนับสนุน 	ควรให้ ชธ. และ ปตท. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายปัจจุบัน
๘. ปฏิรูปการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ ๔	- อยู่ระหว่างกระบวนการสรรหาที่ปรึกษาเพื่อว่าจ้างการศึกษาการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกและเคมีภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ ๔ ในพื้นที่ชายฝั่งตะวันออก และการกำหนดพื้นที่ใหม่สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะยาว	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๒ : จัดทำแผนพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกภายใน ๒๕๖๒. ■ ๒๕๖๒ : จัดทำแผนลงทุนใน EEC ■ ๒๕๖๒-๖๓ : ศึกษาพัฒนาพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพ ■ ๒๕๖๓-๖๕ : มาตรการและการส่งเสริม 	ควรให้ ปตท. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายปัจจุบัน
ด้าน ๔ สนับสนุนพลังงานทดแทน			

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
๙. ปฏิรูประบบการบริหารจัดการเชื้อเพลิงไม้โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล	<ul style="list-style-type: none"> - พพ. สนับสนุนการตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแล้วเสร็จ ๑๐ แห่ง กำลังติดตั้ง ๑๖ แห่ง รับสมัครใหม่ ๘ แห่ง - โครงการจัดทำมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวมวล แล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : ฐานข้อมูล/พื้นที่ปลูก ■ ๒๕๖๒ -๖๓ : สนับสนุนกล้าไม้ตั้งวิสาหกิจชุมชน มาตรฐาน/ราคากลาง มาตรการ Non-Firm เป็น Firm มีคู่มือบริหาร ■ ๒๕๖๕ : หน่วยงานมีนโยบาย มาตรการส่งเสริม ใน ๕ ปี 	ควรให้ พพ. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
๑๐. ปฏิรูปส่งเสริมและจัดอุปสรรคในการนำขยะมูลฝอยไปเป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	- มท. อยู่ระหว่างดำเนินการ Quick win projects ๘๖.๔ MW	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๒ : กม. แยกขยะ ■ ๒๕๖๑-๖๕ : จัดลำดับพื้นที่เร่งด่วน อปท. มี Model โดยดึงภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมกับอปท. 	ควรให้ พพ. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายปัจจุบัน
๑๑. ปฏิรูปส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟเสรี	- กกพ. เห็นว่าการดำเนินการควรมีความชัดเจนภาคนโยบาย เพื่อให้การดำเนินการสอดคล้องกับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าของประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : ออกระเบียบทุกระเบียบให้แล้วเสร็จ ■ ๒๕๖๑-๖๕ : ติดตั้งโซลาร์รูฟได้อย่างแพร่หลาย มีกฎหมายระเบียบ ประกาศรองรับ มี OSS ติดตั้งโซลาร์รูฟ 	ควรให้ สนพ. ปรับแนวทางการดำเนินการ โดยให้มีการเสนอ กพข. เพื่อขอยกเว้นนโยบาย ESB และ Uniform tariff สำหรับการดำเนินโครงการ Solar roof เสรี ภายใต้เงื่อนไขและการกำกับดูแลของสำนักงาน กกพ.อย่างรัดกุม
๑๒. ปฏิรูปโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง ระยะ ๒๐ ปี	- อยู่ระหว่างการจัดทำแนวนโยบายและทิศทางการกำหนดโครงสร้างการใช้พลังงานในภาคขนส่ง เพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาอย่างครบวงจรผ่านการทบทวนแผน AEDP และ Oil plan	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ ปรับ BAU ■ ๒๕๖๒ กำหนดโครงสร้างพลังงานภาคขนส่ง และปรับปรุง AEDP และ Oil Plan 	ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
		<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๒ เป็นต้นไปแนวทางการดำเนินการและมาตรการลดผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้อง 	
ด้านที่ ๕ การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ			
<p>๑๓. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าใน กลุ่มอุตสาหกรรม</p>	<p>- กรอ. และ พพ.ได้ดำเนินโครงการภายใต้ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จากกองทุนอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามแผน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑-๒๕๖๕ : ดำเนินโครงการร่วมกับ พพ. กรอ. ประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๐ Ktoe ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ ล้านบาท 	<p>ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้</p>
<p>๑๔. การใช้ข้อบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC)</p>	<p>- ร่างกฎกระทรวง BEC อยู่ในชั้นคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณา</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ กฎกระทรวง ฯ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ■ ๒๕๖๒-๖๔ บังคับใช้ในอาคาร ■ ๒๕๖๒ ๑๐,๐๐๐ ตรม. ขึ้นไป ■ ๒๕๖๓ ๕,๐๐๐ ตรม. ขึ้นไป ■ ๒๕๖๔ ๒,๐๐๐ ตรม. ขึ้นไป 	<p>ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้</p>
<p>๑๕. การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ</p>	<p>- ตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาระเบียบ ESCO แล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑ : มีแนวทาง หลักเกณฑ์เงื่อนไขการใช้กลไก ESCO ในหน่วยงานภาครัฐเสนอ ครม. เห็นชอบ ■ ๒๕๖๒-๖๕ : ดำเนินการอาคารนำร่อง และมีระเบียบวิธีปฏิบัติขับเคลื่อนในหน่วยงานภาครัฐ 	<p>ทิศทางเป็นไปตามแผนที่วางไว้</p>
ด้าน ๖ เทคโนโลยี นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน			

ประเด็น	ความคืบหน้า ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒	KPI ณ ปี ๒๕๖๒	ทิศทางการดำเนินงานใน ๓ ปีข้างหน้า
๑๖. ปฏิรูปการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย	<p>- ทารื้อกับกระทรวงอุตสาหกรรมในประเด็นการจัดตั้งคณะกรรมการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยแล้ว และเห็นควรให้มีการตั้งคณะกรรมการระดับชาติเพื่อศึกษากำหนดทิศทางการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า</p> <p>- ขณะนี้อยู่ระหว่างการปรับปรุงร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า ตามมติที่ประชุมคณะอนุฯ เมื่อ ๒๕ ต.ค. ๖๒</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑-๖๒ : รัฐบาลมีเป้าหมายและจัดทำแผนปฏิบัติการ ■ ๒๕๖๒-๖๓ : ปรับ PDP AEDP EEP รongรับและจัดทำแผนเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า 	ควรให้ สนพ. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
๑๗. ปฏิรูปการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน	<p>- อยู่ระหว่างการปรับปรุงร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานฯ ตามมติที่ประชุมคณะอนุฯ เมื่อ ๒๕ ต.ค. ๖๒</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ๒๕๖๑-๖๒ ศึกษาโอกาสการส่งเสริมการลงทุน และจัดทำแผนปฏิบัติการ ■ ๒๕๖๒-๖๓ ปรับปรุงแผนด้านพลังงานให้มีการนำ ESS มาใช้ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าของประเทศ 	ควรให้ สนพ. ปรับแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

ระเบียบวาระที่ 3.2 : ผลการศึกษาตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงานของ คณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียม และปิโตรเคมี

1. เรื่องเดิม

คณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ได้มีการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 เพื่อติดตามผลการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการพัฒนาประเทศไทยให้เป็น Regional LNG Hub และ ผลการศึกษาเรื่องการนำก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ต่าง ๆ นอกโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (LNG Satellite) ดังนี้

2. ผลการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการพัฒนาประเทศไทยให้เป็น Regional LNG Hub ตามแผนปฏิรูปประเทศพลังงาน ด้านก๊าซธรรมชาติ แนวทางที่ 5 การสร้างโอกาสให้ประเทศไทยกลายเป็น Regional LNG Trading Hub แผนงานที่ 5.1 ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนา LNG Hub ของประเทศไทย ซึ่ง ได้กำหนดให้ ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบแผนงานดังกล่าว ในการนี้ ปตท. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และได้ผ่านการ พิจารณาของคณะอนุทำงานฯ เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 นั้น ผลการศึกษาของ ปตท. ข้อเสนอแนะ และมติของคณะ อนุทำงานฯ ดังกล่าว สามารถสรุปได้ ดังนี้

2.1 ผลการศึกษา

ตามที่แผนการปฏิรูปประเทศทางด้านพลังงานซึ่งได้มีการประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2561 โดยมีหัวข้อ การสร้างโอกาสให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง ซื้อ-ขาย LNG ของภูมิภาค (Regional LNG Hub) เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากปัจจุบันทั่วโลกมีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น ในภูมิภาคเอเชียมีการนำเข้า LNG เพิ่มสูงขึ้น หลากหลายประเทศในภูมิภาคเอเชีย เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ ได้วางแผนที่จะพัฒนาประเทศให้เป็นศูนย์กลางการ ซื้อ-ขาย LNG

ประเทศไทยมีตลาดก๊าซธรรมชาติที่มีการเติบโต มีการนำเข้า LNG ในปริมาณที่สูงที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีภูมิประเทศที่จัดเป็นจุดยุทธศาสตร์สามารถเชื่อมต่อไปยังประเทศอื่น ๆ ได้ในภูมิภาคที่ต่างมีความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นในอนาคต มีโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติต่าง ๆ อยู่แล้ว มีท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่าย LNG ของบริษัท PTTLNG มาบตาพุด (LNG Terminal) ที่มีความพร้อมมี Capacity ใหญ่เพียงพอที่จะรองรับความต้องการ LNG ทั้งภายในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย ประกอบกับภาครัฐได้ส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ โดยเปิดโอกาสให้กับผู้จัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ (Shippers) รายใหม่ สามารถเข้าใช้ระบบโครงสร้างพื้นฐานของกิจการก๊าซธรรมชาติ เช่น LNG Terminal ได้โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบของประเทศไทยและ TPA ของ LNG Terminal ซึ่งเป็นผู้ให้บริการจึงทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะสามารถพัฒนาประเทศให้เป็นศูนย์กลางซื้อขาย LNG (Regional Hub) ได้ อันนำมาสู่ประโยชน์ในหลายมิติ เป็นการสร้างความมั่นคงทางพลังงานเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐาน ไปจนถึงการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติยกระดับเศรษฐกิจของประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ โดยจากการประเมินเบื้องต้นการพัฒนาโครงการ Regional LNG Hub มีผลประโยชน์ส่วนเพิ่ม ต่อเศรษฐกิจประเทศไทยโดยรวมเท่ากับ 165,000 ล้านบาทต่อ 10 ปี (ประเมินในช่วงปี 2563 -2573) และมีผลในการอัตราการจ้างงานเฉลี่ย

ภายในประเทศเพิ่มขึ้นเท่ากับ 16,000 คนต่อปี ซึ่งเป็นการตอบโต้ภัยทั้งแผนยุทธศาสตร์ชาติ และแผนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศอีกด้วย

ปตท. ได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการค้า-ขาย LNG ในภูมิภาค (Regional LNG Hub) โดยเป็นสถานที่ซึ่งมีสภาพเป็นตลาดที่ผู้ซื้อและผู้ขายมารวมตัวเพื่อ ทำการแลกเปลี่ยนซื้อขาย LNG ระหว่างกัน จนเกิดเป็นการประกอบธุรกิจซื้อ-ขาย LNG ภายในภูมิภาค โดยใช้ประโยชน์จาก LNG Infrastructure ที่มีอยู่ ในการให้บริการต่าง ๆ สอดคล้องกับมาตรฐานสากลในการเป็น Regional LNG Hub ดังนี้

- Unloading Service ให้บริการขนถ่าย LNG จากเรือ
- Storage Service ให้บริการกักเก็บ LNG ในถังกักเก็บ
- LNG Truck/ISO Tank Loading ให้บริการขนถ่าย LNG ลงรถบรรทุกเพื่อขนส่ง LNG ทางบกไปสู่ลูกค้า
- Regasification Service ให้บริการแปรสภาพ LNG LNG เป็นก๊าซธรรมชาติ ส่งผ่านไปสู่ลูกค้าภายในประเทศ
- Reloading for Standard and Small Scale ให้บริการขนถ่าย LNG จากถังกักเก็บไปสู่เรือขนาดมาตรฐานและเรือขนาดเล็กเพื่อขนส่งไปยังลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงเรือขนาดเล็กที่ให้บริการเติม LNG ให้แก่เรือที่ใช้ LNG เป็นเชื้อเพลิงในการเดินเรือด้วย (Bunkering)
- Ship/Truck Cool-Down ให้บริการทำความเย็นถังเก็บ LNG ของเรือหรือรถบรรทุก เพื่อเตรียมการรับ LNG

เพื่อให้ครอบคลุมรูปแบบการให้บริการแบบ Regional LNG Hub แบบสากลการศึกษาจึงพิจารณาในด้านต่าง ๆ สรุปได้ดังต่อไปนี้

การศึกษาทางด้านเทคนิค

ผลการตรวจสอบความสามารถในการให้บริการของ PTT LNG Terminal การประเมินข้อจำกัดทางด้านเทคนิคและการปฏิบัติการในปัจจุบัน เพื่อวิเคราะห์แนวทาง ต้นทุน เงินลงทุน ในการพัฒนาและปรับปรุง Infrastructure ให้มีความสามารถในการให้บริการรูปแบบต่างๆ เพื่อรองรับการให้บริการเป็น Regional LNG Hub คาดว่ามีศักยภาพที่จะลงทุนเพิ่มในอนาคต ได้แก่

- New LNG Storage Tank: ขนาด 250,000 ลูกบาศก์เมตร มูลค่าประมาณ 4,500 – 5,000 ล้านบาท
- Reloading Small Vessel/Bunkering: รองรับเรือ 2,500 –30,000 ลูกบาศก์เมตร มูลค่าประมาณ 800 –900 ล้านบาท
- ISO Tank Loading: รองรับ Side loading มูลค่าประมาณ 5 –10 ล้านบาท

การศึกษาประเด็นทางด้านกฎหมายและกฎระเบียบ ข้อบังคับ

การศึกษากฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ ที่บังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน พบว่ามีประเด็นกฎหมายที่สำคัญหลายประเด็น เช่น การบังคับใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน คุณสมบัติผู้ใช้บริการ นโยบายในการกำหนดราคาซื้อขาย LNG และการควบคุมการส่งออก เป็นต้นควรพิจารณาหารือเพื่อขอรับการสนับสนุนจากภาครัฐ และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในเชิงนโยบาย การบังคับใช้กฎหมาย การแก้ไขเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งเงื่อนไขในสัญญาต่างๆให้มีความ

ชัดเจนว่ารองรับกิจกรรมบริการใน Regional LNG Hub เช่น Reloading/ Truck loading อยู่ภายใต้กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ ที่บังคับใช้ในประเทศไทย

การศึกษาประเด็นทางด้านกฎระเบียบทางภาษี

เมื่อพิจารณาภาระทางภาษีตามกฎหมายปัจจุบันสำหรับกิจกรรมและบริการรูปแบบต่าง ๆ ของ Regional LNG Hub ได้แก่ การนำเข้า/ส่งออก LNG และขายภายในประเทศไทยโดย Shipper ไทยและต่างชาติ รวมถึงการใช้บริการ LNG Terminal ภาครัฐที่เกี่ยวข้องอาจพิจารณาให้การสนับสนุนด้านกฎระเบียบทางภาษี เช่น การให้สิทธิประโยชน์เรื่องอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลให้กับผู้ประกอบการซึ่งเป็นนิติบุคคลไทยสำหรับทำธุรกรรมที่นำเข้า LNG จากต่างประเทศเก็บไว้ใน HUB เพื่อขายส่งออกไปยังต่างประเทศเพื่อสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันกับต่างประเทศที่มีธุรกรรม LNG ได้ เช่น ประเทศสิงคโปร์ ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น และสร้างแรงจูงใจให้ Shipper ต่างชาติเข้ามาจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลไทยโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายฐานภาษี และจูงใจ

การศึกษาประเมินศักยภาพในการแข่งขันเทียบกับประเทศคู่แข่ง

เมื่อพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณความต้องการใช้ LNG โครงสร้างราคาก๊าซฯ ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และ Third Party Assessment จะเห็นว่า ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบในการแข่งขันเมื่อเทียบกับประเทศคู่แข่งในด้านตำแหน่งที่ตั้งใกล้กับประเทศที่มีความต้องการ LNG ในภูมิภาค โดยสามารถวางแผนดำเนินการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น เช่น การสนับสนุนการขนส่ง LNG ทางรถบรรทุกและทางเรือ เพื่อรองรับความต้องการลูกค้าที่อยู่ในพื้นที่ไกลจากปลายท่อ เป็นต้น

2.2 ข้อสังเกตของคณะอนุทำงานฯ

1) ควรกำหนดขอบเขตการศึกษาให้ชัดเจน

- ผู้แทน ปตท. ได้ชี้แจงว่า การศึกษานี้พิจารณาเฉพาะโครงสร้างพื้นฐาน Onshore Terminal ของ ปตท. เพื่อแก้ปัญหาค่าใช้จ่ายประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์การผลิตที่ได้ลงทุนไปแล้วแต่ยังไม่เต็มกำลังความสามารถของอุปกรณ์ (Underutilized) โดยไม่ครอบคลุมถึง FSRU ของ กฟผ.

2) การดำเนินธุรกิจ LNG Hub ไม่ควรเกิดภาระต่อประชาชน

- ผู้แทน ปตท. ได้ชี้แจงว่า ความต้องการใช้ก๊าซฯ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ความต้องการใช้ก๊าซฯ ภายในประเทศ (In-In Model) และกิจกรรมใน LNG Hub เพื่อการส่งออก (In-Out Model) ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยบริหารจัดการก๊าซฯ เฉพาะที่ใช้ภายในประเทศเท่านั้น อย่างไรก็ตามหากในอนาคตประเทศไทยสามารถพัฒนาเป็น Regional LNG Hub ก็จะต้องมีการแบ่งสัดส่วนทั้งเรื่องการแยกบัญชีก๊าซฯ ระหว่างการใช้ในประเทศและส่งออก ขอบเขตการดำเนินการของ LNG (เฉพาะส่งออกหรือรวมในประเทศ) ให้ชัดเจน
- หากมีการดำเนินการจะมีการแยกบัญชีกันอย่างชัดเจน ระหว่าง LNG hub กับการจัดหาเพื่อใช้ในประเทศ
- โดยในอนาคตหากมีกลุ่มลูกค้าหรือ Trader มาใช้บริการ LNG Storage จะต้องมีการแยกสัดส่วนระหว่างถังเก็บ LNG ที่ใช้ในประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และถังเก็บ LNG ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ เพราะฉะนั้น ปตท. จึงได้วางแผนพัฒนา/ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน

เช่น การปรับปรุงระบบขนส่งเพื่อรองรับกิจกรรมใน LNG Hub การก่อสร้างถังเก็บ LNG เพิ่มเติม

- ต้นทุนที่เกิดจากการลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติม จะไม่ถูกส่งผ่านไปยังผู้ใช้ก๊าซฯ ในประเทศ เพราะเป็นต้นทุนในส่วนการค้าเชิงพาณิชย์
- 3) เหตุใดจึงศึกษาเปรียบเทียบเฉพาะกับประเทศสิงคโปร์
- ศึกษาเปรียบเทียบเฉพาะประเทศสิงคโปร์ เพราะประเทศสิงคโปร์มีความพร้อมมากที่สุดในการพัฒนาเป็น Regional LNG Hub

2.3 มติของคณะอนุทำงานฯ

- 1) รับทราบผลการศึกษา และสนับสนุนการเป็น Regional LNG Hub โดยในเบื้องต้นให้ทดสอบระบบผ่านโครงการ ERC Sandbox ให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะดำเนินการพิจารณาถึงข้อเรียกร้องของ ปตท. ทางด้านกฎหมาย และทางด้านภาษี ตามผลการศึกษา เพราะจำเป็นต้องพิจารณาผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และผลประโยชน์ที่ประเทศจะได้รับอย่างรอบด้าน
- 2) มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการเตรียมนำเสนอต่อคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานต่อไป

3 ผลการศึกษาเรื่องการนำก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ต่าง ๆ นอกโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (LNG Satellite)

ตามแผนปฏิรูปประเทศพลังงาน ด้านก๊าซธรรมชาติ แนวทางที่ 3 การนำก๊าซธรรมชาติมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานที่ 3.3 ศึกษาการนำก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ต่าง ๆ นอกโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้กำหนดให้ ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบแผนงานดังกล่าว ซึ่ง ปตท. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุทำงานฯ เมื่อวันที่เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 นั้น ผลการศึกษาของ ปตท. ข้อสังเกตและมติของคณะอนุทำงานฯ ดังกล่าว สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.1 ผลการศึกษา

(รายละเอียดดังเอกสารแนบวาระ 3.2)

3.2 ข้อสังเกตของคณะอนุทำงานฯ

- 1) คณะอนุทำงานฯ มีข้อสังเกตว่า กลุ่มเชื้อเพลิงเป้าหมายในผลการศึกษาของ ปตท. ที่จะนำก๊าซธรรมชาติในรูปแบบ LNG satellite เข้าไปทดแทน ได้แก่ ก๊าซหุงต้ม น้ำมันเตา และถ่านหิน จึงมีความเห็นว่าควรที่จะมีการดำเนินการศึกษาเพิ่มเติม ดังนี้
 - ศึกษาจำนวนรอบการเดินทาง และอัตราความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุของรถขนส่ง LNG
 - ศึกษาประเด็นเกี่ยวกับ Carbon Tax เพิ่มเติม โดยให้สอดคล้องกับแผนระยะยาวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - ศึกษาเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับเทคโนโลยีเชื้อเพลิงถ่านหินสะอาด เนื่องจากบางโรงงานอุตสาหกรรมได้ใช้ถ่านหินสะอาดแล้วในปัจจุบัน

3.3 มติของคณะอนุทำงานฯ

- 1) รับทราบผลการศึกษาเรื่องการนำก๊าซธรรมชาติไปใช้นอกโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (LNG Satellite or LNG in Remote Areas) หากแต่คณะอนุทำงานฯ มีข้อสังเกตว่าการพิจารณาเลือกใช้เชื้อเพลิงทดแทนจะต้องคำนึงถึงราคาเชื้อเพลิงในระยะยาว ซึ่งในอนาคตราคาอาจมีความผันผวน จึง

เห็นว่าไม่ควรกำหนดเป็นข้อบังคับให้เลือกใช้เชื้อเพลิงใดเชื้อเพลิงหนึ่ง แต่ต้องพิจารณาสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละชนิดให้เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อราคาค่าไฟฟ้า และความเสี่ยงของการจัดหาเชื้อเพลิง

- 2) มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการเตรียมนำเสนอต่อคณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานต่อไป

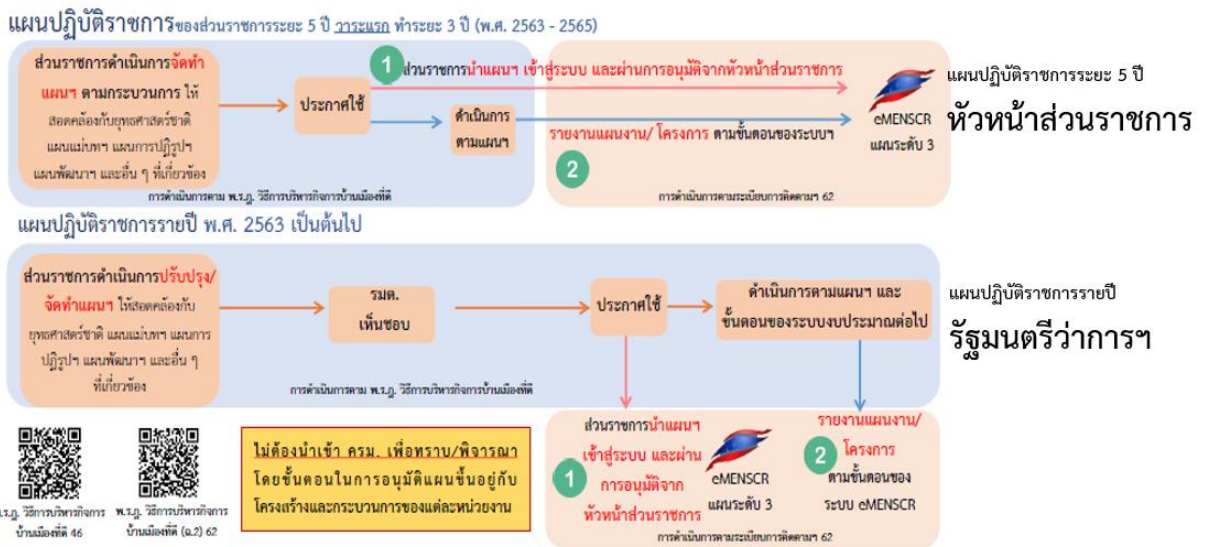
4. จังเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ระเบียบวาระที่ 3.3 : แนวทางการอนุมัติอนุญาตงานตามระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR)

1. ข้อมูลที่ต้องรายงานผลในระบบ eMENSCR

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศ ได้แจ้งแนวทางการดำเนินงานและติดตามผลตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ให้สอดคล้องตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ (แผนปฏิบัติการราชการหรือแผนปฏิบัติการด้าน...) และระเบียบว่าด้วยการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติและแผนปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อกระทรวงพลังงานพิจารณาดำเนินการ ซึ่งกระทรวงพลังงานมีหนังสือกระทรวงพลังงาน/หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานที่ พน ๐๒๐๔.๒/๔๔๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ แจ้งหน่วยงานกระทรวงพลังงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

1.1. แผนระดับ 3 ของกระทรวงพลังงาน ให้นำเข้าแผนระดับ 3 ของกระทรวงพลังงาน ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว สู่ระบบ eMENSCR ได้แก่ 1) แผนปฏิบัติการด้านต่าง ๆ ของกระทรวงพลังงาน (PDP EEP AEAP Gas Plan และ Oil Plan) ที่ได้รับการความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี 2) แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี และ แผนปฏิบัติราชการรายปีของหน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงาน ที่หัวหน้าส่วนราชการอนุมัติแล้ว ภายในเดือนธันวาคม 2562 (รายละเอียดดังภาพ)



1.2. แผนงานโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 รายงานแผนงานโครงการปีงบประมาณ 2562 ในระบบ eMENSCR Module 1 - 5 พร้อมรายงานผลการดำเนินงานไตรมาส 3 และ 4 ใน Module ประกอบด้วย ๑) แผนงานโครงการตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ๒) โครงการที่ได้รับงบประมาณแผ่นดินทั้งหมด และ ๓) แผนงานโครงการตามเป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่ 7 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ทั้งนี้ ผู้บริหารกระทรวงพลังงานต้องส่งข้อมูลตามระบบ eMENSCR ดังกล่าวแก่ สศช. ภายในเดือนธันวาคม 2562

1.3. แผนงานโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รายงานแผนงานโครงการปีงบประมาณ 2563 ในระบบ eMENSER Module 1 – 5 โดย ผู้บริหารกระทรวงพลังงานต้องส่งข้อมูลตามระบบ eMENSER ดังกล่าวแก่ สศช. ภายในเดือนธันวาคม 2562

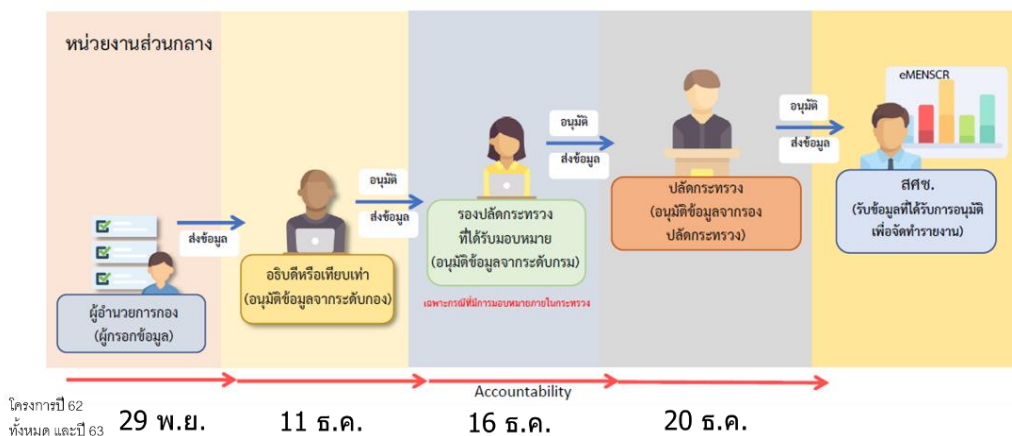
ทั้งนี้ ผลการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2563 ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติและได้มีการรายงานผ่านระบบระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSER) จะต้องรายงานผลการดำเนินงานเป็นรายไตรมาสภายใน 30 วัน หลังจากสิ้นสุดไตรมาส นั้น ๆ

2. การดำเนินการในระยะต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ และการสร้างความสามัคคีปรองดอง (กลุ่ม ป.ย.ป.) กระทรวงพลังงาน ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2562 รับทราบข้อมูลที่จำเป็นต้องรายงานผลในระบบ eMENSER ดังข้อที่ 1. และได้กำหนดข้อตกลงช่วงเวลาในการอนุมัติอนุญาตข้อมูลตามระบบ eMENSER โดยที่มีมติมอบหมายให้ผู้แทน กลุ่ม ป.ย.ป. กระทรวงพลังงาน แจ้งหน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) **ผู้กรอกข้อมูล** (ผู้อำนวยการสำนัก/กอง) นำเข้าข้อมูลแผนงานโครงการดังข้อ 1. และจัดส่งข้อมูลเพื่อพิจารณา ภายใน **29 พฤศจิกายน 2562**
- 2) **อธิบดีหรือเทียบเท่า** พิจารณาข้อมูลแผนงานโครงการ โดยสามารถคืนข้อมูล (reject) ข้อมูลได้หากมีข้อเสนอให้ปรับปรุงแก้ไข และจัดส่งข้อมูลของกรมทั้งหมดเพื่อพิจารณา ภายใน **11 ธันวาคม 2562**
- 3) **รองปลัดกระทรวงพลังงาน** พิจารณาข้อมูลแผนงานโครงการของกรม และกองภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ที่กำกับดูแล และจัดส่งข้อมูลของกรมทั้งหมดเพื่อพิจารณา ภายใน **16 ธันวาคม 2562**
- 4) **ปลัดกระทรวงพลังงาน** พิจารณาข้อมูลแผนงานโครงการของหน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงาน อย่างน้อยให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน และจัดส่งข้อมูลทั้งหมดแก่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ภายใน **20 ธันวาคม 2562**

(รายละเอียดดังภาพ)



3. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

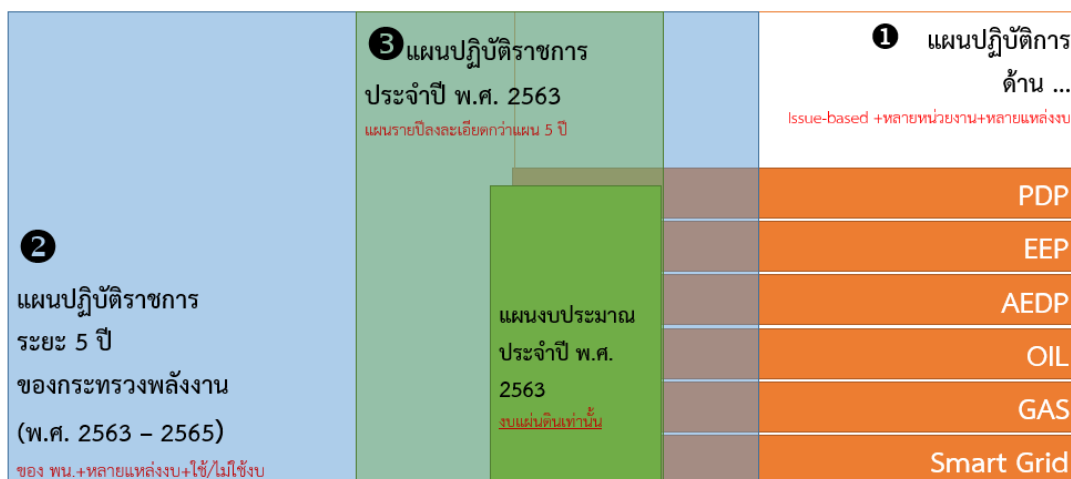
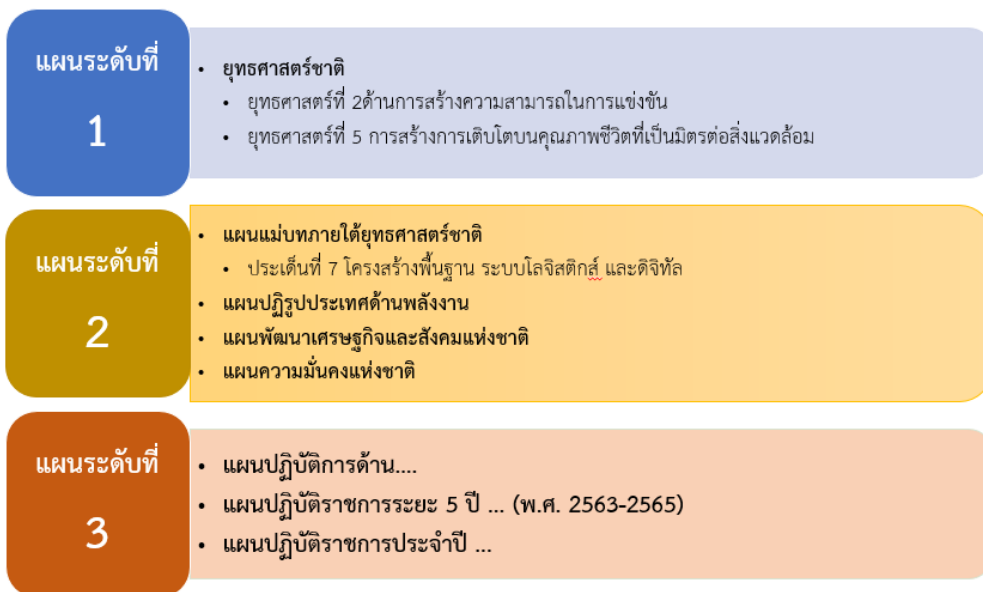
ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.1 : (ร่าง) แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน

1. เรื่องเดิม

- 1.1. เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2562 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้จัดประชุมชี้แจง กำหนดความชัดเจนการจัดทำแผนระดับ 3 เช่น วิธีการกำหนดชื่อแผน หัวข้อขั้นต้นในการจัดทำแผน แก่หน่วยงานราชการทราบเพื่อใช้เป็นทางในการดำเนินงานต่อไป
- 1.2. กระทรวงพลังงานได้หารือกับหน่วยงานภายในกระทรวงพลังงาน และได้มีการปรับปรุงรายละเอียดของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน ระยะแรกทำ 3 ปี ให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 4 ธันวาคม 2560 (แผนปฏิบัติการหรือแผนปฏิบัติการด้าน...) และรายละเอียดที่ สศช. กำหนด ดังข้อที่ 1.1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(รายละเอียดดังภาพ)



2. สารสำคัญของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) กระทรวงพลังงาน

2.1 แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) กระทรวงพลังงาน เป็นการปรับปรุงแผนให้มีทิศทางและความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580) แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560-2564 โดยแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน จะประกอบได้ด้วยแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปีของหน่วยงานในกำกับกระทรวงพลังงาน หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และองค์กรอิสระ รวมถึงการนำตัวชี้วัด และเป้าหมายจากแผนแม่บทฯ ประเด็นปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน มาถ่ายทอดกำหนดเป็นตัวชี้วัดภายใต้แผนฯ นี้ด้วย นอกจากนี้ ได้มีการรวมแผนการปฏิบัติงานที่เร่งด่วนตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (Policy Quick Start) ที่แบ่งออกเป็นระยะเร่งด่วนมากที่สุด (กำหนดภายใน 3 เดือน) ระยะเร่งด่วนมาก (กำหนดภายใน 6 เดือน) และระยะเร่งด่วน (กำหนดภายใน 1-2 ปี) เข้ามารวมไว้ด้วยเพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายด้านพลังงานเป็นไปอย่างบูรณาการและเป็นปัจจุบัน

2.1. แผนปฏิบัติการฯ ได้มีการปรับให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานและการกำหนดรูปแบบของทางสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2.2. แผนปฏิบัติการฯ ได้มีแนวทางดำเนินงานแบ่งออกเป็น 4 เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1. การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน มีเป้าหมายให้ประเทศไทยมีพลังงานเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน ด้วยระบบบริหารจัดการและการวางโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม

เรื่องที่ 2. การกำกับดูแล ราคา และการสร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ มีเป้าหมายให้ประชาชนเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม เป็นธรรม สะท้อนประสิทธิภาพและต้นทุนที่แท้จริง โดยกิจกรรมการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนของอุตสาหกรรมพลังงานเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม มีการกำกับ เป็นไปตาม มาตรฐานสากล และมีประสิทธิภาพ

เรื่องที่ 3. การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน มีเป้าหมายให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับทิศทางการส่งเสริมการนำแหล่งพลังงานในประเทศมาใช้และการส่งเสริมพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึง และยกระดับรายได้ประชาชน มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

เรื่องที่ 4. การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ มีเป้าหมายให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล และเป็นศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

2.3. เป้าหมายและแนวทางการพัฒนาตามแผนปฏิบัติการฯ (จำแนกตามเรื่อง)

เรื่องที่	1. การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	2. การกำกับดูแลราคา และการสร้างการแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ	3. การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	4. การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคมเชื่อถือ
เป้าหมาย	ประเทศไทยมีพลังงานเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน ด้วยระบบบริหารจัดการและการวางโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม	เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม เป็นธรรม สะท้อนประสิทธิภาพ และต้นทุนที่แท้จริง โดยกิจกรรมการค้าในพลังงานในแต่ละขั้นตอนของอุตสาหกรรมพลังงานเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม มีการกำกับเป็นไปตามมาตรฐานสากล และมีประสิทธิภาพ	เพื่อให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับทิศทางการส่งเสริมการนำแหล่งพลังงานในประเทศมาใช้ และการส่งเสริมพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการยกระดับรายได้ประชาชน มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	เพื่อให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล และเป็นศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ
แนวทางการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> ○ ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ○ ด้านก๊าซธรรมชาติ ○ ด้านไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน - ส่งเสริมการลงทุนและการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม - พัฒนาปัจจัยแวดล้อมสนับสนุนการจัดการและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน - มีระบบรองรับเหตุฉุกเฉิน ด้านพลังงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ○ ด้านก๊าซธรรมชาติ ○ ด้านไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - กำกับกิจการพลังงานด้านมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและการให้บริการ - สร้างกรอบกติกา รูปแบบ และมาตรฐานการแข่งขันในกิจการพลังงาน - กำหนดโครงสร้างราคาพลังงานให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ด้านพลังงานทดแทน ส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศให้บรรลุตามแผน AEDP ○ ด้านอนุรักษ์พลังงาน สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามแผน EEP ○ ด้านพลังงานชุมชน สนับสนุนชุมชนในการสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ด้านองค์กรสมรรถนะสูง พัฒนาปรับปรุงแผนบริหาร แผนพัฒนาทรัพยากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงพลังงาน ให้รองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวงพลังงาน ○ ด้านศูนย์กลางข้อมูลยกระดับกระทรวงพลังงานให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานที่มีระบบฐานข้อมูลอันถูกต้อง ทันสมัย เชื่อถือได้ ○ ด้านบริหารตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วม ส่งเสริมให้กระทรวงพลังงาน เป็นองค์กรที่บริหารตามหลักธรรมาภิบาล

2.4. แผนงานและโครงการที่สำคัญ ตามแผนปฏิบัติราชการฯ (จำแนกตามเรื่อง)

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ / (หน่วยงาน)	จำนวน แผนงาน โครงการ	ประมาณการงบ 2563-2565 (ล้านบาท)
เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน (สนพ./ชช./ธพ./ปตท./กฟผ./สป.พน.)	97	107,439.1211
▪ ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อน้ำมันเหนือ/ท่อน้ำมันอีสาน/โครงสร้างราคา B100 Ethanol/ FSRU	8	งปม. 601.12116 รวส. 106,838.00
▪ ด้านก๊าซธรรมชาติ เตรียมเปิดสิทธิสำรวจปิโตรเลียมอีสาน/Decommissioning แท่นขุดเจาะ/ ศึกษาปิโตรเคมีระยะที่ 4 /Roadmap โครงสร้างพื้นฐานก๊าซรายภาค	22	
▪ ด้านไฟฟ้า แผนงานสมรรถกิริต: ไมโครกริดแม่ฮ่องสอน / กลไกการใช้ EERS/ กลไก RECs / ศูนย์สั่งการดำเนินการตอบสนองด้านโหลด/ศูนย์พยากรณ์ไฟฟ้าพลังงาน หมุนเวียน/ปรับโครงสร้างรองรับ Prosumer/ เมืองอัจฉริยะ/ แผนพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้าฐาน/ SEAโรงไฟฟ้าถ่านหินภาคใต้ / Transmission Blue print/ศึกษา Grid Modernization/ซื้อขายไฟฟ้า LTMM	44	
▪ ด้านปัจจัยสนับสนุน แผนรองรับสถานะวิกฤติไฟฟ้า/แผนป้องกันและแก้ไขการขาดแคลนน้ำมัน/ซ่อม แผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน/กรอบความร่วมมือไทย-อาเซียนด้านพลังงาน	23	
เรื่องที่ 2 การกำกับดูแล ราคา สร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ (ธพ./สนพ./สนง.กกพ./กฟผ.)	47	829.6468
▪ ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ตรวจสอบการค้าการสำรอง ความปลอดภัย คุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง / มาตรฐาน น้ำมันยูโร 5/ มาตรฐานคุณภาพน้ำมัน ปี10/ ส่งเสริม ปี20 ปี100 /ปรับ โครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	33	งปม. 79.6468 รวส. 0.00 กทอ. 750.00
▪ ด้านก๊าซธรรมชาติ แนวทางแข่งขันกิจการก๊าซ/เตรียมโครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติระยะที่ 2 และ 3 /หลักเกณฑ์การกำกับ TSO (โครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติระยะที่ 1) / ทดสอบ TPA ระบบท่อ และ LNG Terminal	7	
▪ ด้านไฟฟ้า ปรับโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า/ National Energy Trading Platform/ One Stop Service อนุญาตกิจการไฟฟ้า	7	
เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน (พพ./ สป.พน./ กฟผ.)	196	19,983.5782
▪ ด้านพลังงานทดแทน RE ที่เหมาะสมรายภาค/พัฒนาและส่งเสริมระบบบอบแห่งพลังงานแสงอาทิตย์/	88	

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง / (หน่วยงาน)	จำนวน แผนงาน โครงการ	ประมาณการงบ 2563-2565 (ล้านบาท)
พัฒนาและส่งเสริมระบบความร้อนและความเย็นจาก Solar/การส่งเสริมไบโอ ดีเซลและเอทานอล/โซลาร์ประชาชน/โซลาร์รูฟอย่างเสรี/Floating Solar		งปม.
▪ ด้านอนุรักษ์พลังงาน แผน Building Energy Code/ Big Data เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน/ Electronic Monitoring โรงงานควบคุม/บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)/ผลิตภัณฑ์เบอร์ 5	98	2,786.2306 รวส. 7,067.00
▪ ด้านส่งเสริมชุมชน เพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชน/เตาชีวมวล โซลาร์สูบน้ำ โซลาร์อบแห้ง/ศูนย์ข้อมูลพลังงานระดับชุมชน/ National Energy Trading Platform/โรงไฟฟ้าชุมชน	10	กทอ. 10,130.3476
เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ (สป.พน./ ชธ./ธพ./พพ./สนพ.)	94	1,556.00
▪ ด้านองค์กรสมรรถนะสูง หน่วย PSC/ Succession Plan for Management/พัฒนาข้าราชการกลุ่ม ผู้บริหาร / หัวหน้างาน / กลุ่มผู้มีความรู้สูง (Talent)/ Code of Conduct/ ปรับปรุงโครงสร้างอัตรากำลังของ สป.พน./พัฒนากระทรวงพลังงานสู่องค์กร สมรรถนะสูง	35	งปม. 1,248.00 รวส. 0.00
▪ ด้านศูนย์กลางข้อมูล แผนยุทธศาสตร์และออกแบบการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	41	กทอ. 308.00
▪ ด้านบริหารตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วม ITA/พพ. โปร่งใส ไร้ทุจริต/ คกก.ภาคประชาชนอย่างเป็นทางการ	18	
รวมทั้งสิ้น		129,808.3461

หมายเหตุ: งปม. = งบประมาณแผ่นดิน/รวส. = งบรัฐวิสาหกิจ/กทอ. = งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

(รายละเอียดตามเอกสารแนบวาระ 4.1)

3. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

3.1. ขอความเห็นชอบแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) กระทรวงพลังงาน เพื่อจะได้นำไปเป็น
แนวทางในการปฏิบัติ และรายงานในระบบ eMENSCR ต่อไป

4. มติที่ประชุม

.....
.....
.....

ระเบียบวาระที่ 4.2 : การกำหนดสัดส่วนความสำเร็จของโครงการต่อเป้าหมายแผนย่อย
(Contribution ต่อเป้าหมายเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ) ตามเป้าหมาย

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

1. เรื่องเดิม

1.1. ความเชื่อมโยงโครงการกระทรวงพลังงาน กับแผนระดับที่ 1 และ 2

แผนงานโครงการของกระทรวงพลังงาน (X) ตามแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน ที่นำเข้าไปในระบบ eMENSCR จะระบุความเชื่อมโยงกับแผนระดับที่ 2 (Y) ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่ 7 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ซึ่งระบบจะเลือกเชื่อมโยงกับแผนระดับที่ 1 ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Z) ประเด็นที่ 2 และ ประเด็นที่ 5 ให้เองโดยอัตโนมัติ รายละเอียดแผนผังความเชื่อมโยงในตามเอกสารแนบวาระที่ 4.2

1.2. ความสำคัญของการกำหนดสัดส่วน Contribution ของโครงการต่อเป้าหมาย

โครงการของกระทรวงพลังงาน (X) จะต้องระบุสัดส่วน Contribution ของโครงการเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต่อเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ในระบบ eMENSCR ซึ่งส่วนราชการจะเป็นผู้พิจารณากำหนดสัดส่วน Contribution ระหว่าง X กับ Y โดยอาจสามารถใส่เป็นระดับปริมาณ (magnitude) หรือเป็นสัดส่วนก็ได้ โดยระบบจะไม่ได้ประมวลผล

1.3. การแสดงผล

ผลความสำเร็จตามตัวชี้วัดในแผนย่อยด้านพลังงานตามแผนแม่บทฯ ที่ 7 จะแสดงผลในภาพรวมบน dashboard ของระบบ eMENSCR ดังภาพ ซึ่งจะทำให้หน่วยงานสามารถตรวจสอบความสอดคล้องของแผนงานโครงการในระบบ ว่าสัดส่วน Contribution ที่ระบุไว้สามารถผลักดันให้เป้าหมายในแผนแม่บทฯ บรรลุค่าเป้าหมายหรือไม่



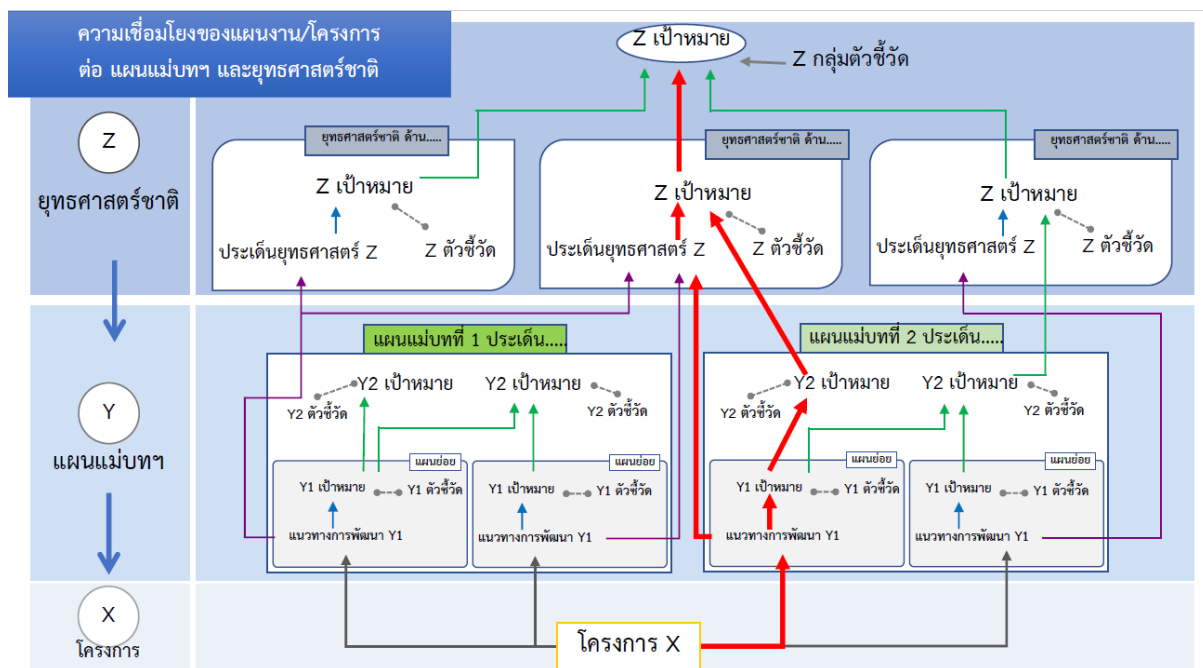
2 แนวทางการกำหนด Contribution ของกระทรวงกระทรวงพลังงาน

2.1 การกำหนดสัดส่วน Contribution ภายในหน่วยงาน

- หน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงาน ใช้แนวทางกำหนดกลุ่มของแผนงานโครงการ จำแนกตามเรื่องให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน ดังเอกสารแนบวาระ 4.1
- หน่วยงานฯ เลือกเชื่อมโยงแผนงานโครงการ (X) กับเป้าหมายและแนวทางตามแผนแม่บทฯ ที่ 7 (Y) ดังเอกสารแนบวาระ 4.2
- แต่ละหน่วยงานกำหนดหลักเกณฑ์ระบุสัดส่วน Contribution ของโครงการเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต่อเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ของตน โดยที่แผนงานโครงการที่ควรมีสัดส่วนที่ค่อนข้างสูง ได้แก่
 - โครงการที่มีผลกระทบ (impact) โดยตรงต่อตัวชี้วัดเป้าหมาย
 - โครงการเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
 - โครงการที่สะท้อนตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน

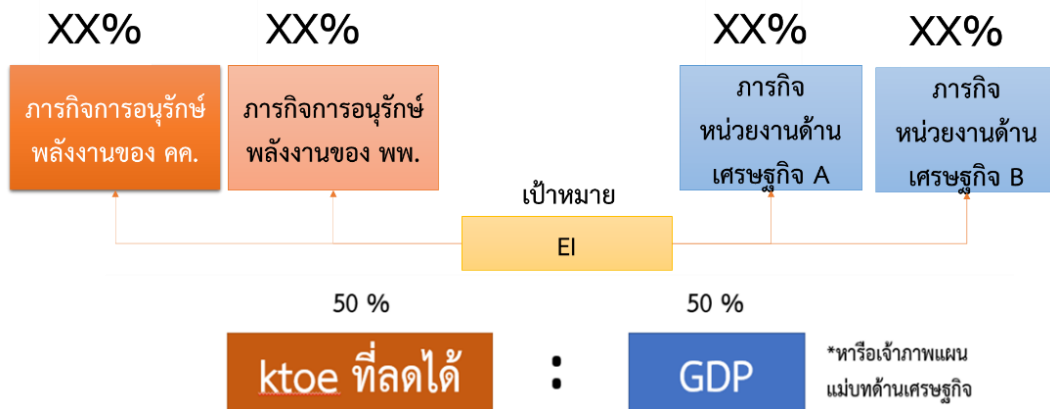
2.2 การกำหนดสัดส่วน Contribution ภาพรวม

- ด้วยในการประชุม กลุ่ม ป.ย.ป. กระทรวงพลังงาน วันศุกร์ที่ 11 ตุลาคม 2562 ผู้แทน สศช. แจ้งต่อที่ประชุมทราบว่า มีแผนการเสนอวาระพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบแต่ละเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ แบ่งออกเป็นสามระดับ ได้แก่
 - รับผิดชอบต่อการขับเคลื่อนเล่มแผนระดับ 3
 - รับผิดชอบต่อเป้าหมายตามแผนแม่บท (Y2)
 - รับผิดชอบต่อเป้าหมายตามแผนย่อย (Y1)



- ตัวอย่างหลักเกณฑ์ภาพรวมของการกำหนดสัดส่วน Contribution ของโครงการต่อเป้าหมายแผนแม่บทฯ เช่น เป้าหมาย “ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน” อาจแจกแจงสัดส่วน Contribution ออกเป็นสองส่วนหลัก ได้แก่ การอนุรักษ์พลังงาน ร้อยละ 50 และการเติบโตทาง

เศรษฐกิจ ร้อยละ 50 จากนั้นหน่วยงานเจ้าภาพพิจารณาหลักเกณฑ์เพื่อกำหนดสัดส่วนโดยคร่าวตามภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต่อไป



- หน่วยงานเจ้าภาพของแต่ละเป้าหมายตามแผนย่อย (Y1) เป็นไปดังนี้

เป้าหมายด้านพลังงานภายใต้แผนแม่บทฯ	หน่วยงานเจ้าภาพ	หน่วยงานสนับสนุน
1. สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า	พน. (สนพ.)	พน. (ชธ./ปตท./กฟผ./สนง.กกพ.) กษ. / ทส. / มท. เอกชน
2. สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อนและเชื้อเพลิงชีวภาพ	พน. (พพ.)	พน. (สนพ./ธพ.) อก. / กษ. / ทส. /มท. / คค. เอกชน
3. ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน	พน. (พพ.)	พน. (สนพ./ธพ.) อก. / คค. / กค. / พณ. / สศช. เอกชน
4. จำนวนแผนงาน และ/หรือโครงการที่กำลังพัฒนา/โครงการนำร่อง/โครงการที่มีการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในแต่ละระยะ	พน. (สนพ.)	พน. (กฟผ.) มท. (กฟภ./กฟน.) เอกชน

3 ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

- 3.1 ขอให้หน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงานแต่ละแห่งแจ้งหลักเกณฑ์การกำหนดสัดส่วน Contribution แก่ กลุ่ม ป.ย.ป. กระทรวงพลังงาน ทราบด้วย
- 3.2 ขอให้หน่วยงานเจ้าภาพแต่ละเป้าหมาย จัดทำหลักเกณฑ์ภาพรวมของการกำหนดสัดส่วน Contribution ของโครงการต่อเป้าหมายแผนแม่บทฯ ตามภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนและเสนอต่อปลัดกระทรวงพลังงาน ภายใน 16 ธันวาคม 2562 ดังนี้

เป้าหมายด้านพลังงานภายใต้แผนแม่บทฯ	หน่วยงาน เจ้าภาพ
1. สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า	พน. (สนพ.)
2. สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อนและเชื้อเพลิงชีวภาพ	พน. (พพ.)
3. ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน	พน. (พพ.)
4. จำนวนแผนงาน และ/หรือโครงการที่กำลังพัฒนา/โครงการนำร่อง/โครงการที่มีการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในแต่ละระยะ	พน. (สนพ.)

4 มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

แผนผังความเชื่อมโยงโครงการตามแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน กับแผนระดับที่ 1 และ 2

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ด้านที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	ด้านที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
----------------------	--	---	--

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล			
เป้าหมายของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	ความสามารถในการแข่งขันด้าน โครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น			
เป้าหมายแผนย่อย	1. การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง 4. การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบโครงข่ายสมาร์ตกริด	3. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	2. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น 3. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	1. การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง 3. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น
แนวทางการพัฒนาภายใต้แผนย่อย	1. จัดหาพลังงานและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งระบบให้มีความมั่นคง 2. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี บั๊จจี้แวลลุ่ม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ	6. พัฒนา ปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบการกำกับดูแลให้ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน	3. สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนทั้งพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ 4. ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง 5. สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน	2. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี บั๊จจี้แวลลุ่ม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ 5. สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน

ร่าง แผนปฏิบัติราชการเรื่อง	1. สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	2. กำกับดูแล ราคา สร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ	3. สร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	4. สร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคมเชื่อถือ
-----------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------	--

ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ 5.1 : การปรับปรุงตัวชี้วัดตามเป้าหมายแผนแม่บทฯ ที่ 7

- เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายในแผนย่อยด้านพลังงาน แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่ 7 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ได้แก่
 - การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง
 - การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น
 - ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น
 - การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบ

รายละเอียดดังนี้

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี ๒๕๖๑- ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
๑. การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง	สัดส่วนของการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า (เฉลี่ยร้อยละ)	ไม่เกินร้อยละ ๖๐	ไม่เกินร้อยละ ๖๐	ไม่เกินร้อยละ ๕๐	ไม่เกินร้อยละ ๕๐
๒. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น	สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละของพลังงานขั้นสุดท้าย)	ร้อยละ ๑๕-๑๘	ร้อยละ ๑๙-๒๒	ร้อยละ ๒๓-๒๕	ร้อยละ ๒๖-๓๐
๓. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท)	๗.๔๐ พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๖.๙๓ พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๖.๔๕ พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๕.๙๘ พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท
๔. การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด	จำนวนแผนงาน และ/หรือ โครงการที่กำลังพัฒนา / โครงการนำร่อง / โครงการที่มีการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในแต่ละระยะ (แผนงาน/โครงการ)	พัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย ๘ แผนงาน / โครงการ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสมาร์ทกริด อย่างน้อย ๓ แผนงาน/โครงการ (รวมเป็น ๑๑ แผนงาน/โครงการ)	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย ๓ แผนงาน/โครงการ (รวมเป็น ๑๔ แผนงาน/โครงการ)	ลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสมาร์ทกริด อย่างน้อย ๔ แผนงาน/โครงการ(รวมเป็น ๑๘ แผนงาน/โครงการ)

- กลุ่ม ป.ย.ป. กระทรวงพลังงาน มีข้อเสนอแนะในการประชุม ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน 2562 ให้หน่วยงานที่มีภารกิจด้านการจัดหาก๊าซธรรมชาติหารือกับสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในการกำหนดความชัดเจนของเนื้อหาเป้าหมาย ตัวชี้วัด หรือค่าเป้าหมายให้สอดคล้องกับสถานการณ์ด้านพลังงานในปัจจุบัน เนื่องจากเป้าหมายและตัวชี้วัดเรื่อง “การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง” อาจไม่สอดคล้องกับโครงการเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เช่น การสร้างความต่อเนื่องในการผลิตและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติ โดยที่ผู้แทนกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมหารือและจัดทำข้อเสนอแนะการปรับปรุงชื่อเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ 1. การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง ดังตาราง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า	<u>การรักษาระดับสัดส่วนการจัดการ</u> ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า (เฉลี่ยร้อยละ)	(คงเดิม)

3. หน่วยงานกระทรวงพลังงานมีกำหนดหารือกับผู้แทน สศช. ใน วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 เพื่อหาข้อสรุปแนวทางการดำเนินงานต่อไป

4. จังเรียนมาเพื่อโปรดทราบ