

# ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๑๐๐/ว



ว. 2/10  
วันที่ 9 ตุลาคม  
ปี 2566

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ✓  
รหัสเรื่อง : ส7986  
รับที่ : 5394/56  
วันที่ : 09 ม.ค. 56 เวลา : 14:36

กระทรวงพลังงาน  
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙A๓๔๐๐/๖๖๕๓๐  
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๕

ด้วย กระทรวงพลังงาน ขอเสนอเรื่อง ขอย้ายระยะเวลาการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ ในวงเงินลงทุน ๕,๖๗๙.๓๓ ล้านบาท ดังรายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบ โดยโครงการฯ ดังกล่าวเป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของรัฐวิสาหกิจ เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) ซึ่งกำหนดให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา

ทั้งนี้โครงการฯ ดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

## ๑. เรื่องเดิม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำลำตะคองแบบสูบกลับ ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗ โดยเห็นควรให้ กฟผ. ดำเนินงานตามโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำลำตะคองแบบสูบกลับ ขนาดกำลังผลิต ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์ (เครื่องที่ ๑-๒ และเครื่องที่ ๓-๔) เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น ๒๑,๘๐๐ ล้านบาท

เนื่องจากการปรับปรุงแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. (PDP ๙๗-๐๑) จึงได้มีการชะลอโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำลำตะคองแบบสูบกลับ ระยะที่ ๒ (เครื่องที่ ๓-๔) ออกไปก่อน ตามมติ กพข. ครั้งที่ ๑/๒๕๔๒ (ครั้งที่ ๖๗) ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองแบบสูบกลับ ระยะที่ ๑ (เครื่องที่ ๑-๒) ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและขนานเครื่องเข้าระบบในเดือนมิถุนายน ๒๕๔๗ โดยมีค่าใช้จ่ายโครงการฯ ระยะที่ ๑ (เครื่องที่ ๑-๒) รวมระบบส่ง เป็นเงิน ๑๓,๐๔๖.๖ ล้านบาท ซึ่งยังคงเหลือวงเงินจากที่ได้รับอนุมัติอีก ๘,๗๕๓.๔ ล้านบาท

ต่อมา มีการปรับปรุงแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยอีกครั้งตามแผน PDP ๒๐๑๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๓ จึงได้มีการบรรจุโครงการโรงไฟฟ้าลำตะคอง เครื่องที่ ๓-๔ ไว้ในแผนดังกล่าว (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็นโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา) โดยมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบในปี ๒๕๖๐

## ๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

โครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ เป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของรัฐวิสาหกิจ เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) ซึ่งกำหนดให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ

/โครงการ...

โครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองแบบสูบกกลับระยะที่ ๒ (เครื่องที่ ๓-๔) ได้มีการชะลอออกไปตามมติ กพข. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ (ครั้งที่ ๖๗) เนื่องจากมีการปรับปรุงแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ กพผ. (PDP ๙๗-๐๑) และต่อมามีการบรรจุโครงการฯ ในแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๗๓ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๓ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นโดยมีกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบในปี ๒๕๖๐

### ๓. ความเร่งด่วนของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าในประเทศ โดยใช้ไฟฟ้าที่เหลือในระบบในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าต่ำ (Off Peak Period) ซึ่งมีมากและไม่สามารถลดกำลังการผลิตได้ นำมาสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำตอนบน เพื่อผลิตไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง (Peak Period) ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy) ตามนโยบายของรัฐบาล และยังเป็นโครงการที่บรรจุในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP ๒๐๑๒-๒๐๒๑) ซึ่งกำหนดระยะเวลาดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๕๗ ถึงเดือน กันยายน ๒๕๖๐ และขนานเครื่องเข้าระบบเชิงพาณิชย์ เครื่องที่ ๓ และ ๔ ประมาณเดือนตุลาคมและธันวาคม ๒๕๖๐ ตามลำดับ

### ๔. สำคัญของโครงการ

#### ๔.๑ วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าเสริมระบบในช่วงความต้องการไฟฟ้าสูงสุด

#### ๔.๒ รายละเอียดโครงการ

๔.๒.๑ ที่ตั้งโครงการ: บริเวณเส้นแบ่งเขตระหว่าง อ. สีคิ้ว และ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา

#### ๔.๒.๒ แผนงานโครงการ:

- ๑) ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบสูบกกลับ เพิ่ม ๒x๒๕๐ เมกะวัตต์ รวม ๕๐๐ เมกะวัตต์
- ๒) ก่อสร้างสายส่ง ๕๐๐ เควี ชัยภูมิ ๒-ท่าตะโก ตามโครงการระบบส่งเพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนน้ำจี้ม ๓ และน้ำเทิน ๑ มีกำหนดแล้วเสร็จเดือนธันวาคม ๒๕๕๘
- ๓) ก่อสร้างสายส่ง ๒๓๐ เควี สีคิ้ว ๒-สระบุรี ๖ (หรืออยุธยา ๔) ตามโครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าหลักเพื่อรองรับโรงไฟฟ้าผู้ผลิตเอกชนรายเล็กระบบ Cogeneration ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าปี พ.ศ. ๒๕๕๓ มีกำหนดแล้วเสร็จประมาณเดือนกันยายน ๒๕๕๘

๔.๓ ประมาณราคาโครงการ: คิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๗๙.๓๓ ล้านบาท โดยเป็นเงินตราต่างประเทศ ๓,๐๙๕.๕๕ ล้านบาท และเงินบาท ๒,๕๘๓.๗๘ ล้านบาท ดังรายละเอียด ดังนี้

| ปีที่ | เงินบาท (ล้านบาท) | เงินตราต่างประเทศ (ล้านบาท) | รวม (ล้านบาท) |
|-------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| ๒๕๕๗  | ๒๘๐.๘๔            | ๒๘๒.๒๖                      | ๕๖๓.๑๐        |
| ๒๕๕๘  | ๕๓๓.๐๔            | ๖๑๖.๒๖                      | ๑,๑๔๙.๓๐      |
| ๒๕๕๙  | ๙๐๕.๕๒            | ๑,๒๓๘.๖๘                    | ๒,๑๔๔.๒๐      |
| ๒๕๖๐  | ๘๖๔.๓๘            | ๙๕๘.๓๕                      | ๑,๘๒๒.๗๓      |
| รวม   | ๒,๕๘๓.๗๘          | ๓,๐๙๕.๕๕                    | ๕,๖๗๙.๓๓      |

/๔.๓ แหล่งเงิน...

๔.๔ แหล่งเงินทุน: กฟผ. (๓๑%) และแหล่งเงินกู้ภายในประเทศ (๖๙%)

๔.๕ กำหนดแล้วเสร็จ: กำหนดขนานเครื่องเข้าระบบเชิงพาณิชย์ เครื่องที่ ๓ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ และเครื่องที่ ๔ เดือนธันวาคม ๒๕๖๐

๔.๖ ผลตอบแทนการลงทุนของโครงการ:

- อัตราผลตอบแทนด้านเศรษฐศาสตร์ ๑๕.๒๘ %  
(Economic Internal Rate of Return)
- อัตราผลตอบแทนด้านการเงิน ๑๑.๒๕ %  
(Financial Internal Rate of Return)

๔.๗ ประโยชน์ที่ได้รับ

๔.๗.๑ เพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าในประเทศ โดยใช้ไฟฟ้าที่เหลือในระบบในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าต่ำ (Off Peak Period) ซึ่งมีมากและไม่สามารถลดกำลังการผลิตได้ นำมาสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำตอนบน เพื่อผลิตไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง (Peak Period)

๔.๗.๒ เสริมกำลังผลิตในระบบไฟฟ้าช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าสูงได้อย่างรวดเร็ว ในอนาคตสัดส่วนของพลังงานไฟฟ้าในประเทศจะมีพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังงานลมและแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานทดแทนที่มีความไม่แน่นอนสูง หากโรงไฟฟ้าเหล่านี้หยุดจ่ายไฟเข้าระบบพร้อมกันโดยไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้า โรงไฟฟ้าลำนาคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ สามารถเดินเครื่องจ่ายไฟเข้าระบบได้ทันที

๔.๗.๓ ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy) ตามนโยบายของรัฐบาลได้เป็นอย่างดี รวมทั้ง ยังเป็นโครงการที่บรรจุในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP ๒๐๑๒-๒๐๒๑) ด้วย

๔.๘ การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แล้วเสร็จ และได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๓๖ โดยให้ กฟผ. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ๕. ความเห็นของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้พิจารณาข้อเสนอโครงการโรงไฟฟ้าลำนาคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ ของ กฟผ. แล้ว มีความเห็นและข้อเสนอ ดังนี้

๕.๑ เห็นควรให้ความเห็นชอบการขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าลำนาคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ โดยใช้กรอบเงินลงทุนเดิมที่ กฟผ. ได้รับอนุมัติโครงการฯ สำหรับเครื่องที่ ๑-๒ และเครื่องที่ ๓-๔ เมื่อปี ๒๕๓๗ คือ ๒๑,๘๐๐ ล้านบาท เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง (Peak Period) นอกจากนี้ การดำเนินการโครงการฯ ยังสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและนโยบายลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ

๕.๒ เห็นควรให้ กฟผ. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจโครงการ ตั้งแต่ช่วงเริ่มโครงการ ว่าการนำน้ำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน การประปา และการอุปโภคบริโภคของประชาชน โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นที่ยอมรับของประชาชน

/๖. ข้อเสนอ...

**๖. ข้อเสนอของกระทรวงพลังงาน**

เห็นชอบการขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ ๓-๔ โดยใช้กรอบวงเงินเดิมที่ กฟผ. เคยได้รับอนุมัติโครงการฯ สำหรับเครื่องที่ ๑-๒ และเครื่องที่ ๓-๔ ไปแล้ว เมื่อปี ๒๕๓๗ คือ ๒๑,๘๐๐ ล้านบาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามข้อ ๖ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ท มณ

(นายพงษ์ศักดิ์ รักตพงศ์ไพศาล)  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๕๑๑, ๕๒๕

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๘๔

อีเมลล์ channarong.run@eppo.go.th