

ด่วนมาก

ที่ พน ๐๑๐๐/๑๐๓



2/400	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
5 มิ.ย. ๖๖	รับที่ 1643 ๒๐ ๖๖
11:0๐	วันที่ 5 มิ.ย. ๒๕๖๓ 10.49

กระทรวงพลังงาน

๑๗ ถนนพระรามที่ ๑

แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๔ มีนาคม ๒๕๕๓

เรื่อง โครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง เครื่องที่ ๑-๓ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙๔๓๑๐๑/๓๔๗๔๑ ลงวันที่

๑ กันยายน ๒๕๕๒

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ที่ นร ๑๑๐๑/๐๔๕ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๓

๑. ข้อเสนอ

กระทรวงพลังงาน ขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง เครื่องที่ ๑-๓ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในวงเงินลงทุนรวม ๒,๔๒๖.๒๔ ล้านบาท ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยโครงการฯ ดังกล่าวเป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของรัฐวิสาหกิจ ซึ่งในมาตรา ๔ (๔) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๔ ได้กำหนดให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้ให้ความเห็นชอบในการดำเนินโครงการด้วยแล้ว

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๒. ความเป็นมา

๒.๑ โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง จังหวัดยะลา เป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งแรกของภาคใต้ มีกำลังผลิตติดตั้ง ๗๒ เมกะวัตต์ (๓×๒๔ เมกะวัตต์) เริ่มเดินเครื่องจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเมื่อปี ๒๕๒๔ โดยเดินเครื่องในช่วง Peak เป็นส่วนใหญ่ พลังงานที่ผลิตได้เฉลี่ยประมาณปีละ ๒๒๙.๐๒ ล้านหน่วย

๒.๒ ปัจจุบันโรงไฟฟ้ามีอายุการใช้งานกว่า ๒๗ ปี เกินมาตรฐานอายุการใช้งานทางเศรษฐศาสตร์ที่กำหนด ๒๕ ปี โดยเมื่อนับถึงปีที่ปรับปรุง (ปี ๒๕๕๔) จะมีอายุงานถึง ๓๐ ปี ซึ่งถือว่าหมดอายุการใช้งานแล้ว จึงมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดปัญหาการผลิตไฟฟ้า อุปกรณ์ผลิตหลุดโรต และเป็นภาระในการจัดหาอะไหล่ ประกอบกับตัวเขื่อนและโรงไฟฟ้ายังมีสภาพดีสามารถใช้งานต่อไปได้ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงโรงไฟฟ้าเพื่อยืดระยะเวลาการใช้งาน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคใต้

๓.สาระสำคัญของโครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง เครื่องที่ ๑-๓

๓.๑ วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงโรงไฟฟ้าให้มีความพร้อม (Availability) ความมั่นคง (Reliability) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ยืดอายุการใช้งานออกไปอีกไม่น้อยกว่า ๒๕ ปี ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และเพิ่มความเชื่อมั่นด้านเศรษฐกิจและการลงทุนของ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้

๓.๒ ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่เขื่อนบางลาง ซึ่งก่อสร้างปิดกั้นลำน้ำปัตตานี ที่ ต.เขื่อนบางลาง อ.บันนังสตา จ.ยะลา

๓.๓ ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า : เป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๓ เครื่อง กำลังผลิตเครื่องละ ๒๘ เมกะวัตต์ รวมกำลังผลิตติดตั้ง ๘๔ เมกะวัตต์ โดยพลังงานที่ผลิตได้เฉลี่ยประมาณปีละ ๒๒๙.๗๖ ล้านหน่วย

๓.๔ แผนงานดำเนินการ : ระหว่างปี ๒๕๕๒-๒๕๕๗ เป็นดังนี้

- ก.ค. ๒๕๕๒ คณะกรรมการ กฟผ. เห็นชอบ
- ก.ค. ๒๕๕๒-มี.ค. ๒๕๕๓ จัดทำเอกสารประกวดราคา
- ก.พ. ๒๕๕๓ ครม. อนุมัติโครงการ
- เม.ย.-พ.ย. ๒๕๕๓ ประกวดราคา พิจารณาผลการประกวด
- มี.ค. ๒๕๕๔ - ต.ค. ๒๕๕๗ ผลิตอุปกรณ์ ติดตั้ง และทดสอบ

๓.๕ วงเงินลงทุน : รวมทั้งสิ้น ๒,๔๒๖.๒๘ ล้านบาท แบ่งเป็นส่วนของทุน ๘๕๕.๕๕ ล้านบาท และส่วนเงินกู้ ๑,๕๗๐.๗๓ ล้านบาท

๓.๖ ผลตอบแทนการลงทุน :

- (๑) อัตราผลตอบแทนการลงทุนทางด้านเศรษฐศาสตร์ (EIRR) ร้อยละ ๑๖.๑๗
- (๒) อัตราผลตอบแทนการลงทุนด้านการเงิน (FIRR) ร้อยละ ๑๒.๐๒

๓.๗ ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ๒.๗.๑ เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจาก ๗๒ เมกะวัตต์ (๓×๒๔ เมกะวัตต์) เป็น ๘๔ เมกะวัตต์ (๓×๒๘ เมกะวัตต์)
- ๒.๗.๒ เพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคใต้และความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า
- ๒.๗.๓ ยืดอายุการใช้งานออกไปอีกไม่น้อยกว่า ๒๕ ปี
- ๒.๗.๔ ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจากการปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์
- ๒.๗.๕ เพิ่มความเชื่อมั่นด้านเศรษฐกิจ และการลงทุนของ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้

๓.๘ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการน้ำ

การปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การปล่อยน้ำและการควบคุมน้ำ

๔. ความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สศช. เห็นควรให้ กฟผ. ดำเนินโครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง เครื่องที่ ๑-๓ วงเงินลงทุนรวม ๒,๕๒๖.๒๔ ล้านบาท เนื่องจากเป็นโครงการช่วยเพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคใต้ และความร่วมมือในการผลิตไฟฟ้า โดยการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ช่วยลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ ลดการใช้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากระบบโครงการพื้นฐานของรัฐที่ได้ลงทุนพัฒนาแล้วให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น และเพิ่มความเชื่อมั่นด้านเศรษฐกิจ และการลงทุนของ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้

๕. ความเห็นของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้พิจารณาข้อเสนอของโครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลาง เครื่องที่ ๑-๓ แล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการดังกล่าวในวงเงินลงทุนรวม ๒,๕๒๖.๒๔ ล้านบาท เนื่องจากการปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนบางลางมีความเหมาะสมและจำเป็นต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคใต้ โดยเฉพาะภาคใต้ตอนล่าง ซึ่งมีข้อจำกัดในการพัฒนาโรงไฟฟ้าภาคเอกชนในปัจจุบันเป็นอันมาก ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำมีต้นทุนในการผลิตที่ค่อนข้างต่ำ จะช่วยลดภาระต้นทุนในการผลิตไฟฟ้า ประกอบกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำมีปริมาณมลพิษจากขบวนการผลิตที่ต่ำมาก สอดคล้องกับนโยบายภาครัฐในการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานน้ำซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดได้เป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการดังกล่าวของ กฟผ. เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบโครงการดังกล่าวต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรรณรัตน์ ชาญนุกูล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สำนักนโยบายไฟฟ้า

โทร. ๐-๒๖๑๒-๑๕๕๕ ต่อ ๕๑๑ และ ๕๑๓

โทรสาร ๐-๒๖๑๒-๑๓๔๔