



รับเรื่องเลขที่	7926	ค.ร.ก.
วันที่	23	ก.ย. 2552

ที่ มท ๕๓๐๓.๕/ ๑๑๐๕๓

กระทรวงมหาดไทย

ถนนอักษะรังสรรค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๒๑ กันยายน ๒๕๕๒

เรื่อง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

พ.ศ. ๒๕๕๒
วันที่ 23 ก.ย. 2552
เวลา 11.00

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนามติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๐
๒. สำเนามติคณะกรรมการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๑
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๕๓๐๓.๕/๑๑๗๙๕
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๑
๔. สรุปย่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ที่ นร ๑๑๐๑/๐๔๗๖ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒
๖. สำเนาหนังสือคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ กกพ.๕๕๐๑/๓๑๔
ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๒

ตามมติคณะรัฐมนตรี (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอ
คณะรัฐมนตรี คณะที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๐ เห็นชอบแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าในช่วงแผนพัฒนา
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดย
มีโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.) รวมอยู่ด้วย ซึ่ง กฟภ. จะต้องจัดทำรายงาน
การศึกษาความเหมาะสมโครงการเพื่อเสนอขออนุมัติตามขั้นตอนต่อไป นั้น

ในการนี้ กฟภ. ได้จัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ คปจ. เสร็จเรียบร้อยแล้ว
และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กฟภ. แล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)
และจากกระทรวงมหาดไทย (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) พร้อมทั้งได้นำเสนอโครงการดังกล่าวให้สำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(กกพ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ พอสรุปสาระสำคัญของโครงการฯ ได้ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.)
(Distribution System Efficiency Improvement Project)
๒. ระยะเวลาดำเนินการ : ปี ๒๕๕๒ - ๒๕๕๖
๓. หน่วยงานรับผิดชอบ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

๔. วัตถุประสงค์ :

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการก่อสร้างเสริมระบบจำหน่ายสายย่อย รวมทั้งปรับปรุงระบบจำหน่ายและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทรุดโทรม หรือเสื่อมสภาพในพื้นที่บริการของ กฟภ. ทั่วประเทศ

๕. เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ :

กฟภ. จะดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่ายสายย่อย ทั้งระบบจำหน่ายแรงสูง แรงต่ำ หม้อแปลง รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันในพื้นที่ทั่วประเทศ

๖. ปริมาณงาน

รายละเอียด	การไฟฟ้าภาค				
	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	กลาง	ใต้	รวม
๖.๑) ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายย่อย (วงจร-กิโลเมตร)	๒,๘๔๐	๒,๙๑๐	๒,๙๓๐	๒,๘๕๐	๑๑,๕๓๐
๖.๒) ติดตั้งหม้อแปลงในระบบจำหน่าย (เควีเอ)	๒๙๒,๑๖๐	๕๒๑,๐๙๐	๓๑๘,๘๗๐	๒๗๔,๖๐๐	๑,๔๐๖,๗๒๐
๖.๓) ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-กิโลเมตร)	๔,๓๒๐	๗,๕๗๐	๔,๒๙๕	๕,๒๐๕	๒๑,๓๙๐
๖.๔) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ตัดตอน และคาปาซิเตอร์					
- รีโคลสเซอร์ (ชุด)	๗๐	๑๔๐	๒๐	๘๕	๓๑๕
- ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอ้าท์ (ชุด)	๕๘๐	๖,๓๓๐	๓๑๐	๔,๙๓๐	๑๒,๑๕๐
- สวิตช์ (ชุด)	๑๐๕	๑๕๐	๑๒๕	๑๖๐	๕๔๐
- คาปาซิเตอร์ (เควีเออาร์)	๕๖,๘๘๐	๑๒๑,๒๓๐	๖,๘๘๕	๑๔,๒๘๐	๑๙๙,๒๗๕

๗. เงินลงทุน

๗.๑ ภาคเหนือ	วงเงิน	๒,๘๓๗	ล้านบาท
๗.๒ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	วงเงิน	๓,๕๘๕	ล้านบาท
๗.๓ ภาคกลาง	วงเงิน	๒,๘๔๖	ล้านบาท
๗.๔ ภาคใต้	วงเงิน	๓,๔๒๒	ล้านบาท
รวมเป็นเงิน		๑๒,๖๙๐	ล้านบาท

๘. แหล่งเงินทุน

๘.๑ เงินกู้ในประเทศ	วงเงิน	๙,๕๑๐	ล้านบาท
๘.๒ เงินรายได้ กฟภ.	วงเงิน	๓,๑๘๐	ล้านบาท
รวมเป็นเงิน		๑๒,๖๙๐	ล้านบาท

๙. ผลตอบแทนของโครงการ

๙.๑ อัตราผลตอบแทนทางการเงิน (Financial Internal Rate of Return, FIRR)
เฉลี่ย ๕.๘๒%

๙.๒ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนทางการเงินสุทธิ (Net Present Value, NPV)
-๕,๔๔๓ ล้านบาท

๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

๑๐.๑ เพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของระบบจำหน่าย ให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพและสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

๑๐.๒ ลดปัญหาแรงดันไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ

๑๐.๓ ลดหน่วยสูญเสียในระบบไฟฟ้า

๑๐.๔ ลดปัญหาการปฏิบัติการ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

๑๐.๕ สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจไปสู่ส่วนภูมิภาคตามนโยบายของรัฐบาล

๑๑. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการ คปจ. จะเป็นการดำเนินงานนอกเขตอุทยานแห่งชาติ, พื้นที่ป่าอนุรักษ์ หรือเขตพื้นที่ป่าไม้ โดยเป็นการก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายตามแนวทางหลวงแผ่นดินหรือทางหลวงชนบท จึงไม่ต้องจัดทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณา

๑๒. สศช. โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีความเห็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) ดังนี้

๑๒.๑ เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.) ในวงเงินลงทุนรวม ๑๒,๖๙๐ ล้านบาท ประกอบด้วยเงินกู้ในประเทศ ๙,๕๑๐ ล้านบาท และเงินรายได้ ๓,๑๘๐ ล้านบาท เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งรักษา ระดับความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน ลดความสูญเสียของระบบไฟฟ้า และเพิ่มความเท่าเทียมกันในด้านคุณภาพและมาตรฐานการให้บริการในส่วนภูมิภาค โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่อุตสาหกรรม เมือง และสถานที่สำคัญ เป็นลำดับแรก

๑๒.๒ ให้ กฟผ. วางแผนป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการฯ และรายงานให้กรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติทราบเป็นระยะ รวมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร เพื่อรองรับการขยายตัวของโครงข่ายระบบไฟฟ้าและให้บริการอย่างมีคุณภาพ

๔/ ให้กระทรวง

๑๒.๓ ให้กระทรวงมหาดไทยเสนอโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.) ของ กฟภ. ให้ กฟภ. พิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี (ครม.) ด้วย เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.๒๕๕๐

๑๒.๔ ให้ กฟภ. ทำการศึกษาและพัฒนาเกณฑ์ในการประเมินคุณภาพของระบบไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเกณฑ์ SAIFI และ SAIDI ที่ใช้อยู่ในเวลานี้อาจไม่สะท้อนซึ่งความเสียหายวัดในเชิงมูลค่าอาจไม่เท่ากัน คือ จำนวนขัดข้องของระบบไฟฟ้า ๑ ครั้ง หรือ ๑ นาทีในพื้นที่ชนบทอาจก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจที่แตกต่างกับ ๑ ครั้งหรือ ๑ นาที ในพื้นที่อุตสาหกรรม

๑๒.๕ กฟภ. ควรจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรที่ชัดเจนและบรรจุไว้ในงบประมาณประจำปี โดยอาจกำหนดกรอบวงเงินการพัฒนาคูคลองจากสัดส่วนของรายได้ เพื่อเป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบกับรัฐวิสาหกิจอื่นๆ ในสาขาโครงสร้างพื้นฐาน

๑๓. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) โดยความเห็นชอบของ กกพ. มีความเห็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) ดังนี้

๑๓.๑ เห็นชอบโครงการ คปจ. วงเงิน ๑๒,๖๙๐ ล้านบาท เนื่องจากเป็นโครงการที่จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาประเทศในภาพรวมทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตพื้นที่เดิมที่ได้รับอนุมัติในการใช้พื้นที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อส่วนได้เสียสำคัญของประชาชน นอกจากนี้ ยังเป็นกลไกสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ ภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจ ระยะที่ ๒ ตลอดจนยังเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความจำเป็นต่อการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจไปสู่ส่วนภูมิภาคตามนโยบายของรัฐบาล

๑๓.๒ เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้อย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรให้ กฟภ. จัดทำแผนการปฏิบัติงานในรายละเอียดที่มีความชัดเจนโดยจัดลำดับความสำคัญการดำเนินงานอย่างเป็นขั้นตอน นำเสนอต่อ กกพ. เพื่อใช้ประกอบการในการกำกับดูแลการดำเนินโครงการ รวมทั้งรายงานความคืบหน้าของการดำเนินงานของโครงการดังกล่าวให้ กกพ. ทราบเป็นระยะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ กฟภ. ดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.) ในวงเงินลงทุน ๑๒,๖๙๐ ล้านบาท ต่อไป
ขอแสดงความนับถือ



(นายชวรัตน์ ชาญวีรกูล)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองโครงการ

โทร.๐-๒๕๙๐-๕๗๑๗

โทรสาร ๐-๒๕๙๙-๔๘๕๙, ๐-๒๕๙๙-๔๘๕๐-๑