



ที่ มท ๕๓๐๖.๘/ ๐๒๕๓๐

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ประตูละบายน้ำและอ่างเก็บน้ำ
ของกรมชลประทาน

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สพต.รับที่ ๙๓
วันที่ 30 พ. 58
เวลา 15:00 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. สำเนาบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูละบายน้ำ
และอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ และวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

๓. สำเนาดิฉะกรรมกรรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖

๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ที่ นร ๑๑๐๑/๗๗๖๔ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๖

๕. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๖๘๑๘
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

๖. รายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้า-
ส่วนภูมิภาค ที่ประตูละบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน

ด้วยกระทรวงมหาดไทยขอเสนอเรื่อง โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้า-
ส่วนภูมิภาค ที่ประตูละบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้
เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี
พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ มาตรา ๔๓
ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับกับการบริหารราชการ (กระทรวงมหาดไทย)
ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

๑.๑.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมชลประทาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูละบายน้ำและ
อ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีกำหนดระยะเวลา ๓ ปี โดยแบ่งโครงการ
ออกเป็น ๓ ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ ๑ การศึกษาวางแผนหลัก หน่วยงานรับผิดชอบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ระยะที่ ๒ การออกแบบและก่อสร้างโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ การไฟฟ้า-

ส่วนภูมิภาค

/- ระยะที่ ๓ ...

- ระยะที่ ๓ การบริหารและใช้ประโยชน์โครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและกรมชลประทาน

๑.๑.๒ ต่อมา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมชลประทาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูระบายน้ำและ
อ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ต่อเนื่องจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖ โดยมีกำหนดระยะเวลา ๓ ปี

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ
ทั้ง ๓ ระยะ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๑.๒ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

๑.๒.๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ทำการศึกษาและคัดเลือกประตูระบายน้ำและ
อ่างเก็บน้ำของกรมชลประทานที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้า ในระยะที่ ๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยการไฟฟ้า-
ส่วนภูมิภาคได้นำผลการศึกษาศักยภาพดังกล่าวมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ และจัดทำเป็นโครงการ
เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

๑.๒.๒ คณะกรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่
๒๓ มกราคม ๒๕๕๖ มีมติให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน วงเงินลงทุนรวม ๑,๑๔๘.๒๗ ล้านบาท รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๑.๒.๓ กระทรวงมหาดไทยได้ให้ความเห็นชอบและเสนอโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำ
ขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน ให้สำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
พิจารณาให้ความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ประตูระบายน้ำและ
อ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เป็นโครงการที่เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกา
ว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) ซึ่งกำหนดให้นำเรื่องดังกล่าว
เสนอต่อคณะรัฐมนตรี รวมทั้งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ มาตรา ๔๓
ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำงบประมาณประจำปีงบประมาณแยกเป็นงบลงทุน และงบทำการ สำหรับ
งบลงทุนให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา และให้ความเห็นชอบ ส่วนงบทำการให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี
เพื่อทราบ

๓. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๑ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้า-
ส่วนภูมิภาค ที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เฉพาะการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำ
พลังงานศักยภาพ จำนวน ๑๐ แห่ง กรอบวงเงินลงทุน จำนวน ๗๙๓.๙๗ ล้านบาท และโครงการนำร่องพัฒนาโรงไฟฟ้า
พลังน้ำขนาดเล็กพลังงานจลน์ ที่ประตูระบายน้ำของกรมชลประทาน กรอบวงเงินลงทุน จำนวน ๑๔.๐๐ ล้านบาท
รวมวงเงินลงทุนทั้งสิ้น ๘๐๗.๙๗ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๓.๒ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๓.๒.๑ เห็นควรให้การสนับสนุนโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ประตุน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน เฉพาะโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่อ่างเก็บน้ำ (พลังงานศักย์) จำนวน ๑๐ แห่ง กรอบวงเงินจำนวน ๗๙๓.๔๗ ล้านบาท ทั้งนี้ เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการให้ใช้จากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และไม่สามารถนำไปคำนวณเป็นฐานค่าไฟฟ้าของประเทศ

๓.๒.๒ เห็นควรให้การสนับสนุนโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก พลังงานจลน์ ที่ประตุน้ำของกรมชลประทาน กรอบวงเงิน ๑๔ ล้านบาท เฉพาะในส่วนที่เป็นโครงการนำร่อง ทั้งนี้ งบประมาณดังกล่าวจะไม่สามารถนำไปคำนวณเป็นฐานค่าไฟฟ้าของประเทศ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๔. สาระสำคัญของโครงการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ปรับปรุงรายงานการศึกษาความเป็นไปได้โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ประตุน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน ให้สอดคล้องกับความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

๔.๑ วัตถุประสงค์โครงการ :

๔.๑.๑ เพื่อส่งเสริมการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และช่วยลดการเกิดภาวะโลกร้อน

๔.๑.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโรงไฟฟ้า ให้มีความมั่นคงและมีเสถียรภาพ

๔.๑.๓ เพื่อลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

๔.๒ ระยะเวลาดำเนินงาน : ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑

๔.๓ ปริมาณงาน :

ก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่อ่างเก็บน้ำ (พลังงานศักย์) จำนวน ๑๐ แห่ง กำลังการผลิตรวมประมาณ ๘.๔ เมกะวัตต์ วงเงิน ๗๙๓.๔๗ ล้านบาท และก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ประตุน้ำ (พลังงานจลน์) วงเงิน ๑๔ ล้านบาท

๔.๔ ผลตอบแทนโครงการ :

๔.๔.๑ ผลตอบแทนทางการเงิน

- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๕๖๗.๑๕ ล้านบาท
- อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ ๑๒.๓๓ %
- ระยะเวลาคืนทุน ๗.๖๓ ปี

๔.๔.๒ ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

- มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๑,๒๑๘.๑๖ ล้านบาท
- อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ ๑๙.๓๒ %
- ระยะเวลาคืนทุน ๔.๒๑ ปี

๔.๕ ประโยชน์ของโครงการ :

๔.๕.๑ สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการรับซื้อไฟฟ้าได้ประมาณ ๓๒.๓๖๕ ล้านหน่วยต่อปี

๔.๕.๒ ส่งเสริมภาพลักษณ์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทในด้านพลังงานทดแทนของประเทศ สอดคล้องกับแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของรัฐบาล

๔.๕.๓ สร้างองค์ความรู้แก่บุคลากรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเป็นการขยายผลงานวิจัยและพัฒนาในประเทศไปสู่การดำเนินการจริงในเชิงธุรกิจ และเพื่อสังคม

๔.๕.๔ ช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ ๑๖,๕๔๘ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

๕.๑ เงินลงทุน : ๘๐๗.๙๗ ล้านบาท

๕.๒ แหล่งเงินทุน : เงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ๘๐๗.๙๗ ล้านบาท

๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้ว จึงเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติให้การไฟฟ้าส่วนภูมิกาดำเนินโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน วงเงินลงทุน ๘๐๗.๙๗ ล้านบาท โดยใช้เงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก



(อนุพงษ์ เผ่าจินดา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองพัฒนาธุรกิจองค์กร

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๙๕๓๕

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๙๕๓๘