

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๒๐๒/๒๑๕๒



สมม ๑/
๑๙ ๙๑ ๒๕๔๙
๑๔.๒๐๒๕

สผ๑/ ๔๒๒๖
๑๙ ๙๑ ๒๕๔๙
๑๗.๒๕๒๕

กระทรวงพลังงาน

ถนนพระรามที่ ๑ กทม. ๑๐๓๓๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ ๒

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติที่
นร ๑๑๑๕/๕๕๗๑ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงพลังงานด่วนมากที่ พน. ๐๖๐๐/๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์
๒๕๕๙
๓. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๔/๓๑๖๗ ลงวันที่
๖ มีนาคม ๒๕๕๙

๑. ข้อเสนอ

กระทรวงพลังงานขอเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติการก่อสร้างโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๕๓) ในวงเงินลงทุนรวม ๙,๑๗๐ ล้านบาท ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. เรื่องเดิม

๒.๑ โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ ๒ เป็นโครงการหนึ่งในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (PDP ๒๐๐๔) ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมติ กพช. ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ แล้ว

๒.๒ โครงการขยายระบบไฟฟ้าฯ เป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของ กฟผ. กระทรวงพลังงานจึงนำเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีตามมาตรา ๕ (๘) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๕๘ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๒.๓ สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีได้มีหนังสือด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๔/๓๑๖๗ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๙ ส่งเรื่องคืนแจ้งว่ารองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) มีคำสั่งให้กระทรวงพลังงานนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีชุดใหม่พิจารณา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๓.สาระสำคัญของโครงการ

๓.๑ วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า รักษาระดับความมั่นคงของการจ่ายไฟฟ้า และรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

๓.๒ ขอบเขตงาน : ขยายและปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล โดยการดำเนินการตามโครงการฯ ประกอบด้วย ๖ โครงการย่อย ดังนี้ (๑) ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง ๒๓๐ เควี แห่งใหม่คลองด่าน และปรับปรุงสายส่ง ๒๓๐ เควี บางปะกง- คลองด่าน-บางพลี ให้มีจำนวนวงจรมากขึ้นและขนาดสายใหญ่ขึ้น (๒) ยกกระต๊บบางสายส่ง ๒๓๐ เควี หนองจอก-อ่อนนุช เป็นระบบ ๕๐๐ เควี (๓) เปลี่ยนอุปกรณ์ Switching ที่สถานี ไฟฟ้าแรงสูง ๒๓๐ ไทน้อยและบางกอกน้อย จากขนาด ๒,๐๐๐ แอมแปร์เป็น ๔,๐๐๐ แอมแปร์ (๔) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง จำนวน ๑๖ ชุด รวม ๔,๖๐๐ MVA (๕) ติดตั้ง Shunt Capacitor ตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง รวม ๔๔๖ MVar และ(๖) ปรับปรุงระบบ ส่งไฟฟ้ากรณีเร่งด่วน และงานขยายระบบเบ็ดเตล็ด

๓.๓ ระยะเวลาดำเนินการ : ประมาณ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๔๔-๒๕๔๙)

๓.๔ วงเงินลงทุนและแหล่งเงินทุน : รวมทั้งสิ้น ๔,๑๗๐ ล้านบาท ประกอบด้วย เงินตราต่างประเทศ ๕,๗๖๕.๕๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๒.๕ ของวงเงินลงทุน และเงินบาท จำนวน ๓,๔๐๔.๕๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๓๗.๕ ของวงเงินลงทุน สามารถจำแนกเป็นค่าใช้จ่าย รายโครงการและความต้องการเงินลงทุนรายปี ได้ดังนี้

๓.๔.๑ ค่าใช้จ่ายรายโครงการ

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	เงินตราต่างประเทศ	เงินบาท	รวมทั้งสิ้น
๑. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ๒๓๐ เควี แห่งใหม่คลองด่าน และปรับปรุงสายส่ง ๒๓๐ เควี บางปะกง-คลองด่าน-บางพลี	๕,๗๘๕.๕	๑,๔๙๓.๐	๒,๐๙๑.๕
๒. ยกกระต๊บบางสายส่ง ๒๓๐ เควี หนองจอก-อ่อนนุช	๓,๔๑๖.๕	๑,๒๒๘.๕	๔,๖๔๕.๐
๓. เปลี่ยนอุปกรณ์ Switching ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง ๒๓๐ เควี ไทน้อย-บางกอกน้อย	๘๕.๕	๒๖.๐	๑๑๑.๕
๔. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง	๑,๑๒๔.๐	๓๒๖.๕	๑,๔๕๐.๕
๕. ติดตั้ง Shunt Capacitor ตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง	๒๖๖.๕	๑๖๘.๕	๔๓๕.๐
๖. ปรับปรุงระบบสายส่งไฟฟ้ากรณีเร่งด่วน และงานขยายระบบเบ็ดเตล็ด	๒๗๔.๕	๑๖๒.๐	๔๓๖.๕
รวม	๕,๗๖๕.๕	๓,๔๐๔.๕	๔,๑๗๐.๐

หมายเหตุ : ใช้อัตราแลกเปลี่ยน ๑ เหรียญสหรัฐ = ๔๐ บาท

๓.๔.๒ ความต้องการเงินลงทุนรายปี

ปีงบประมาณ	เงินตราต่างประเทศ		เงินบาท (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
	(ล้านบาท)	(ล้านเหรียญสหรัฐ)		
๒๕๔๙	๓๐๕.๗	(๗.๖)	๓๓๓.๘	๖๓๙.๕
๒๕๕๐	๓,๗๑๒.๐	(๙๒.๘)	๑,๗๒๘.๗	๕,๔๔๐.๗
๒๕๕๑	๘๖๖.๙	(๒๑.๗)	๖๘๕.๐	๑๕๕๑.๙
๒๕๕๒	๓๓๔.๙	(๘.๕)	๔๔๐.๐	๗๗๔.๙
๒๕๕๓	๕๔๖.๐	(๑๓.๗)	๒๑๗.๐	๗๖๓.๐
รวม	๕,๗๖๕.๕	(๑๔๕.๒)	๓,๔๐๕.๕	๙,๑๗๐.๐

หมายเหตุ : ใช้อัตราแลกเปลี่ยน ๑ เหรียญสหรัฐ = ๕๐ บาท

๓.๕ ผลตอบแทนการลงทุน :

กรณี	ผลตอบแทนการลงทุนด้าน เศรษฐศาสตร์ (EIRR) (%)	ผลตอบแทนการลงทุนด้าน การเงิน (FIRR) (%)
กรณีฐาน (สอดคล้องกับ PDP ๒๐๐๙)	๒๐.๓๗	๑๓.๓๓
กรณีปรับค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ๑๐%	๒๕.๖๘	๑๖.๕๓
กรณีปรับค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ๒๐%	๒๙.๘๕	๒๑.๐๖
กรณีไม่รวมผลประโยชน์จากการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้น	๑.๖๗	n/a

๓.๖ ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของภาวะเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้

(๑) สนองต่อความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นเขตที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง และเป็นเขตเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของประเทศ

(๒) รักษาระดับความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้าให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐาน

(๓) สนับสนุนการขยายและปรับปรุงระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง เพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าตามนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนลดความเสียหายด้านเศรษฐกิจของประเทศจากการเกิดไฟฟ้าดับ (Outage Cost)

(๔) เพิ่มความคล่องตัวในการควบคุมและการจ่ายไฟฟ้า ตลอดจนความสูญเสียของระบบไฟฟ้า (Lost Rate)

๔. ความเห็นของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานเห็นว่าโครงการขยายระบบไฟฟ้าเป็นโครงการสำคัญเร่งด่วน และเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ซึ่งเป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจที่สำคัญให้มีคุณภาพและความมั่นคง ตลอดจนลดความเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าดับและลดความสูญเสียของระบบไฟฟ้า เพื่อเพิ่มคุณภาพการให้บริการไฟฟ้า แก่ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจอื่นจะเป็นผลดีต่อประเทศโดยรวมในระยะยาว

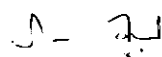
อนึ่ง โครงการนี้เป็นการดำเนินการตามแผนงานที่มิ่งบประมาณของกฟผ. รองรับไว้แล้ว ตามนโยบายของรัฐบาลและมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อความมั่นคงด้านพลังงานในการขยายโครงสร้างพื้นฐานให้กับประชาชนและป้องกันความสูญเสียอันอาจเกิดจากไฟฟ้าดับ จึงสมควรอนุมัติให้ดำเนินการได้ตามนัยข้อ ๑.๓ ของมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ (หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๔/ว.๙๐ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙)

๕. ข้อพิจารณา

กระทรวงพลังงานพิจารณาแล้วเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีอีกครั้ง เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๕๓) ของ กฟผ. ตามข้อ ๑ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเศษ จูภิบาล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทร. ๐-๒๒๒๕-๙๗๔๘

โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๗๖๕๑



ที่ นร 1115/ 8491

สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
982 ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ 10100

7 พฤศจิกายน 2548

เรื่อง โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)

เรียน ปลัดกระทรวงพลังงาน

อ้างถึง หนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พณ. 0600/3632 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2
จำนวน 2 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงพลังงาน ได้ส่งข้อมูลการวิเคราะห์ผลตอบแทนโครงการด้านเศรษฐกิจและฐานการเงินเพิ่มเติมของโครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 ของ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตามความเห็นของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้พิจารณาแล้ว โดยความเห็นชอบของประธานกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เห็นควรสนับสนุนให้ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 วงเงินลงทุนรวม 9,170 ล้านบาท เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ลดความเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าขัดข้อง และพัฒนาระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจที่สำคัญที่มีคุณภาพและความมั่นคง สามารถให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยรวม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอบริษัทประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย ขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ

โทร 0 2262 8260

โทรสาร 0 2260 1860

ค่านานา

ที่ พน 0600/585



กระทรวงพลังงาน

ถนนพระราม 1

กรุงเทพฯ 10330

24 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่
นร 1115/5471 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

C. J. J. J.

1. ข้อเสนอ

กระทรวงพลังงาน ขอให้นำเสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553) ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) (บมจ. กฟผ.) ในวงเงินลงทุนรวม 9,170 ล้านบาท โดยโครงการฯ ดังกล่าว (ตามที่สรุปสาระสำคัญในข้อ 3) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) แล้ว ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวฯ เป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของรัฐวิสาหกิจ ซึ่งในมาตรา 4 (8) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548 ได้กำหนดให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา

2. ความเป็นมา

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2547 มีมติเห็นชอบตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2547 เห็นชอบแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยพ.ศ. 2547-2558 (PDP 2004) โดยมีโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 ของ บมจ. กฟผ. เป็นโครงการหนึ่งภายใต้แผนงานดังกล่าว

3. สรุปสาระสำคัญของโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553)

3.1 วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า รักษาระดับความมั่นคงของการจ่ายไฟฟ้า และรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

3.2 ขอบเขตงาน : ขยายและปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยดำเนินการตามโครงการฯ ประกอบด้วย 6 โครงการย่อย ดังนี้ (1) ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง 230 เควี แห่งใหม่คลองด่าน และปรับปรุงสายส่ง 230 เควี บางปะกง-คลองด่าน-บางพลี ให้มีจำนวนวงจรมากขึ้นและขนาดสายใหญ่ขึ้น (2) ยกระดับแรงดันสายส่ง 230 เควี หนองจอก-อ่อนนุช เป็นระบบ 500 เควี (3) เปลี่ยนอุปกรณ์ Switching ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง 230 เควี ไทรน้อยและบางกอกน้อย จากขนาด 2,000

แอมแปร์ เป็น 4,000 แอมแปร์ (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง จำนวน 16 ชุด รวม 4,600 MVA (5) ติดตั้ง Shunt Capacitor ตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง รวม 996 MVar และ (6) ปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้ากรณีเร่งด่วน และงานขยายระบบเบ็ดเตล็ด

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ : ประมาณ 6 ปี (พ.ศ. 2548-2553)

3.4 วงเงินลงทุนและแหล่งเงินทุน : รวมทั้งสิ้น 9,170 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินตราต่างประเทศ 5,765.50 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 62.9 ของวงเงินลงทุน และเงินบาทจำนวน 3,404.50 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 37.1 ของวงเงินลงทุน สามารถจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายรายโครงการและความต้องการเงินลงทุนรายปี ได้ดังนี้

3.4.1 ค่าใช้จ่ายรายโครงการ

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	เงินตราต่างประเทศ	เงินบาท	รวมทั้งสิ้น
1. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง 230 เคV แห่งใหม่คลองด่าน และปรับปรุงสายส่ง 230 เคV บางปะกง-คลองด่าน-บางพลี	598.5	1,493.0	2,091.5
2. ยกระดับแรงดันสายส่ง 230 เคV หนองจอก-อ่อนนุช	3,416.5	1,228.5	4,645.0
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ Switching ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง 230 เคV ไทรน้อยและบางกอกน้อย	85.5	26.0	111.5
4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง	1,124.0	326.5	1,450.5
5. ติดตั้ง Shunt Capacitor ตามสถานีไฟฟ้าแรงสูง	266.5	168.5	435.0
6. ปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้ากรณีเร่งด่วน และงานขยายระบบเบ็ดเตล็ด	274.5	162.0	436.5
รวม	5,765.5	3,404.5	9,170.0

หมายเหตุ : ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐ = 40 บาท

3.4.2 ความต้องการเงินลงทุนรายปี

ปีงบประมาณ	เงินตราต่างประเทศ		เงินบาท	รวม
	(ล้านบาท)	(ล้านเหรียญสหรัฐ)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)
2548	-	(-)	157.9	157.9
2549	305.7	(7.6)	175.9	481.6
2550	3,712.0	(92.8)	1,728.7	5,440.7
2551	866.9	(21.7)	685.0	1,551.9
2552	334.9	(8.4)	440.0	774.9
2553	546.0	(13.7)	217.0	763.0
รวม	5,765.5	(144.2)	3,404.5	9,170.0

หมายเหตุ : ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐ = 40 บาท

3.5 ผลตอบแทนการลงทุน :

กรณี	ผลตอบแทนการลงทุน ด้านเศรษฐศาสตร์ (EIRR) (%)	ผลตอบแทนการลงทุน ด้านการเงิน (FIRR) (%)
กรณีฐาน (สอดคล้องกับ PDP 2004)	20.37	13.33
กรณีปรับค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 10%	25.68	16.53
กรณีปรับค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 20%	29.85	21.06
กรณีไม่รวมผลประโยชน์จากการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้น	1.67	n/a

3.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของสถานะเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้

- (1) สนองต่อความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นเขตที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง และเป็นเขตเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของประเทศ
- (2) รักษาระดับความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้าให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐาน
- (3) สนับสนุนการขยายและปรับปรุงระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวงเพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าตามนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนลดความเสียหายด้านเศรษฐกิจของประเทศจากการเกิดไฟฟ้าดับ (Outage Cost)
- (4) เพิ่มความคล่องตัวในการควบคุมและการจ่ายไฟฟ้า ตลอดจนความสูญเสียของระบบไฟฟ้า (Lost Rate)

4. ความเห็นของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงาน ได้พิจารณาข้อเสนอของโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553) ของ บมจ. กฟผ. แล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553) ของ บมจ. กฟผ. ในวงเงินลงทุนรวม 9,170 ล้านบาท (ซึ่งรวมถึงบลงทุนของโครงการฯ สำหรับปี 2548 และ 2549 ด้วย) ตามที่ บมจ. กฟผ. เสนอ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ซึ่งเป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจที่สำคัญให้มีคุณภาพและมีความมั่นคง ตลอดจนลดความเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าดับ และลดความสูญเสียของระบบไฟฟ้า เพื่อเพิ่มคุณภาพการให้บริการไฟฟ้าแก่ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจอันจะเป็นผลดีต่อประเทศโดยรวมในระยะยาวต่อไป

กระทรวงพลังงานจึงเรียนมา เพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548-2553) ของ บมจ. กฟผ. ตามข้อ 1 ด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

๙- ๘๖

(นายวิเศษ จูภิบาล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ที่ นร ๐๕๐๔/ ๗๑ ๕๗

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร ฯ และปริมณฑล ระยะที่ ๒
(พ.ศ.๒๕๕๘ – ๒๕๕๓)

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

อ้างถึง หนังสือกระทรวงพลังงาน ด่วนมาก ที่ พน ๐๖๐๐/๕๘๕ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือหนังสือกระทรวงพลังงาน ด่วนมาก ที่ พน ๐๖๐๐/๕๘๕
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ๒๑๕๙. ๔ ๕๐๑

ตามที่ได้เสนอเรื่อง โครงการขยายระบบไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร ฯ และปริมณฑล
ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๕๘ – ๒๕๕๓) ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) สั่งและปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรี
ได้พิจารณาแล้ว มีคำสั่งให้กระทรวงพลังงานนำเสนอคณะรัฐมนตรีชุดใหม่พิจารณา

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจึงขอส่งเรื่องดังกล่าวคืนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายบวรศักดิ์ อุวรรณโณ)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

<kw 49_2-19>004