

## บรรณานุกรม

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. พระนคร : บริษัท BSO. จำกัด, ๒๕๑๕
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. สรุปผลงานประจำปี ๒๕๑๕, ๒๕๑๖, ๒๕๑๗ พระนคร : บริษัทประชุมช่าง จำกัด, ๒๕๑๖, ๒๕๑๗, ๒๕๑๘
- ชลประทาน, กรม. แผนการช่วยเหลือราษฎรประสบภาวะแห้งแล้ง, พระนคร : โรงพิมพ์ชลประทาน, ๒๕๑๗
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การวิเคราะห์ด้านกายภาพของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. พระนคร : ๒๕๑๗
- สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. รายงานผลการสำรวจรายได้รายจ่ายของเกษตรกรทั่วประเทศ พ.ศ. ๒๕๑๓. พระนคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การชายและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๔
- \_\_\_\_\_. การบริโภคเงินของประเทศไทย ๒๕๑๖ พระนคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การชายและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๗
- \_\_\_\_\_. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก ๒๕๑๗ - ๒๕๑๘ พระนคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การชายและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๕
- \_\_\_\_\_. ลักษณะการทำฟาร์มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พระนคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การชายและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๔
- \_\_\_\_\_. รายงานผลการสำรวจจำนวนโค กระบือ สุกร ไก่ และเป็ด ทั่วประเทศ : พระนคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การชายและการซื้อแห่งประเทศไทย, ๒๕๑๔

สำนักงานไฟฟ้าชนบท. สรุปรายงานเรื่องแผนงานโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทสำหรับ  
ประเทศไทย พระนคร : ๒๕๑๖

อาร์นัต พัดโนทัย. การวิจัยทางการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." เศรษฐกิจการเกษตร  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" พระนคร . สมาคมเศรษฐศาสตร์แห่งประเทศไทย. ๒๕๑๘

ประวิทย์ เวชโช "อัตราค่าไฟฟ้า" คำบรรยาย บรรยายในการประชุมระดับผู้จัดการจังหวัดรุ่น  
ที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๑๘

สำนักงานไฟฟ้าชนบท "ทำเนียบหมู่บ้านชนบทแห่งประเทศไทย", ๒๕๑๖

R.W. Beck and Associates. "Feasibility study for Accelerated Rural  
Electrification Project-Villages Electrification in 4 Samples  
Provinces." Office of Rural Electrification, Provincial  
Electricity Authority, 1975.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

"ผนวก ก."

พระราชบัญญัติ  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
พ.ศ. 2503

---

ในพระปรมาภิไธย

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

สังวาลย์

ผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2503

เป็นปีที่ 15 ในรัชกาลปัจจุบัน

โดยที่เป็นการสมควรจัดตั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

พระมหากษัตริย์โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาร่างรัฐธรรมนูญในฐานะรัฐสภา จึงมี  
พระบรมราชโองการให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้ ถึงต่อไปนี้

มาตรา 1. พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503"

มาตรา 2. พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เป็นต้นไป

มาตรา 3. บรรดาบทกฎหมาย กฎ และข้อบังคับอื่นในส่วนที่มีบัญญัติไว้แล้วในพระราชบัญญัตินี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้ใช้พระราชบัญญัตินี้แทน

มาตรา 4. ในพระราชบัญญัตินี้

"การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค" หมายความว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราช

บัญญัติ

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"ผู้ว่าการ" หมายความว่า ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"พนักงาน" หมายความว่า พนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งผู้ว่าการ

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติ

มาตรา 5. ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัติ และ  
ให้ผู้อำนวยการออกกฎกระทรวงเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้  
กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

#### หมวด 1

### การจัดตั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทน และเงินสำรอง

มาตรา 6. ให้จัดตั้งการไฟฟ้าขึ้น เรียกว่า "การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค" มีวัตถุประสงค์  
ดังต่อไปนี้

(1) ผลิต จัดให้ไ้มา จัดส่ง และจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

(2) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่เป็นประโยชน์

แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 7. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจดำเนินการตามวัตถุประสงค์ในเขตส่วน  
ภูมิภาค ซึ่งอยู่นอกเขตท้องที่ที่การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการอยู่แล้ว

เมื่อได้มีการโอนโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า สวิตซ์ยาร์ค และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวตาม

มาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้ายันฮี พ.ศ. 2500 แล้ว ห้ามมิให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าในเขตที่ได้มีการโอน

มาตรา 8. การผลิต จัดให้ไ้มา จัดส่ง และจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นกิจการ  
สาธารณูปโภค และอยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายอันว่าด้วยการนั้น

มาตรา 9. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นนิติบุคคล

มาตรา 10. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตั้งสำนักงานใหญ่ในจังหวัดพระนคร และจะตั้งสำนัก  
งานสาขาหรือตัวแทนขึ้น ณ ที่อื่นใดก็ได้

มาตรา 11. ให้โอนบรรดาทรัพย์สิน สิทธิทรัพย์ หนี้สิน และความรับผิด ตลอดจน  
ธุรกิจอันเป็นขององค์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 12. ทุนประเดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย

(1) เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2503 ขององค์การไฟฟ้า  
ส่วนภูมิภาค

(2) ททรัพย์สินและสินทรัพย์ที่รับโอนมาจากองค์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ทั้งนี้เมื่อได้หักหนี้สินขององค์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคออกแล้ว

มาตรา 13. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจกระทำการต่าง ๆ ภายในขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ในมาตรา 6 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(1) สร้าง ซ่อม จัดหา จำหน่าย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม และทำเนืองงานเกี่ยวกับเครื่องใช้ บริการ และความสะดวกต่าง ๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(2) ซ่อม จัดหา เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ แลกเปลี่ยน ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง จำหน่ายหรือทำเนืองงานเกี่ยวกับทรัพย์สินใด ๆ

(3) สำรวจและวางแผนงานที่จะทำใหม่หรือขยายเพิ่มเติมภายในเขตท้องที่ตามมาตรา 7

(4) ภายใต้บังคับมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้ายันฮี พ.ศ. 2500 กำหนดประเภท ขนาด และมาตรฐานของโรงผลิต สายส่งตักย สูงยอย หรือสายส่งตักยต่ำ และเครื่องอุปกรณ์อื่น ๆ ตลอดจนเชื้อเพลิง ซึ่งใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและหลักเศรษฐกิจรวมทั้งวางนโยบายและควบคุมการผลิตพลังงานไฟฟ้าในโรงผลิตต่าง ๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(5) ภายใต้บังคับมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติการพลังงานแห่งชาติ พ.ศ. 2496 กำหนดอัตราราคาขายพลังงานไฟฟ้า ค่าบริการและความสะดวกต่าง ๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจัดระเบียบเกี่ยวกับวิธีชำระราคาและค่าบริการและความสะดวก

(6) จัดระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้และรักษาทรัพย์สินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ

(7) กู้ยืมเงิน หรือลงทุน

มาตรา 14. ททรัพย์สินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ย่อมไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดี

มาตรา 15. ให้ประธานกรรมการ กรรมการ และพนักงาน ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามมาตรา 34 มาตรา 36 มาตรา 37 หรือมาตรา 38 เป็นเจ้าพนักงานตามความหมายแห่งประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา 16. เงินสำรองของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ประกอบด้วย เงินสำรองเผื่อขาด เงินสำรองค่าเสื่อมราคา และเงินสำรองอื่น ๆ ตามแต่คณะกรรมการจะเห็นสมควร

มาตรา 17. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เปิดบัญชีฝากไว้กับธนาคารตามระเบียบของคณะกรรมการซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

## หมวด 2

### การกำกับ การควบคุมและการบริหาร

มาตรา 18. ให้รัฐมนตรีมีอำนาจหน้าที่กำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเพื่อประโยชน์ในกรณีนี้ จะสั่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น หรือทำรายงานยื่นในใ้ได้

มาตรา 19. ในกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะต้อง เสนอเรื่อง ไปยังคณะรัฐมนตรีตามความในพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการนำเรื่อง เสนอรัฐมนตรี เพื่อเสนอต่อไปยังคณะรัฐมนตรี

มาตรา 20. ให้มีคณะกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคคณะหนึ่ง เรียกว่า "คณะกรรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค" ประกอบด้วยประธานกรรมการหนึ่งคน และกรรมการอื่นอีกไม่น้อยกว่าห้าคนแต่ไม่เกินเก้าคน ทั้งนี้ไม่รวมผู้ว่าการซึ่งเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง

ให้คณะรัฐมนตรี เป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการ

มาตรา 21. ผู้ที่จะดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการจะต้อง เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย และต้องมีความรู้และมีความชัดเจนเพียงพอเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจธุรกิจ การไฟฟ้า วิศวกรรม การเศรษฐกิจ การเงิน หรือกฎหมาย

มาตรา 22. ผู้มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ ต้องห้ามมิให้เป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ

(1) เป็นผู้มีส่วนได้เสียในสัญญาเกี่ยวกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือในกิจการที่กระทำให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม เว้นแต่เป็นเพียงผู้ถือหุ้นเพื่อประโยชน์ในการลงทุนโดยสุจริต ในบริษัทที่กระทำการอันมีส่วนได้เสียเช่นว่านั้น หรือ

(2) เป็นพนักงานนอกจากผู้ว่าการ

มาตรา 23. ภายใต้นบังคับมาตรา 27 มาตรา 28 และมาตรา 42 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายและควบคุมดูแลกิจการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

- (1) วางข้อบังคับเกี่ยวกับการต่าง ๆ ตามความในมาตรา 13
- (2) วางข้อบังคับการประชุมและการดำเนินกิจการของคณะกรรมการ
- (3) วางข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ การแต่งตั้ง และการถอดถอนพนักงาน
- (4) วางข้อบังคับว่าด้วยระเบียบปฏิบัติงาน และข้อบังคับว่าด้วยระเบียบวินัยและการ

ลงโทษพนักงาน

(5) กำหนดอัตราราคาขายพลังงานไฟฟ้า ค่าบริการและความสะดวกต่าง ๆ และ

(6) กำหนดอัตราราคาเงินเดือนพนักงาน

อัตราราคาขายคงกล่าวใน (5) ให้กำหนดในอัตราอันสมควร เพื่อให้มีรายได้เพียงพอ

(ก) สำหรับรายจ่ายที่จำเป็นในการดำเนินงาน รวมทั้งดอกเบี้ย ค่าเสื่อมราคา กองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่น ๆ เพื่อสวัสดิการของผูปฏิบัติงานและครอบครัวและโบนัส

(ข) สำหรับการชำระหนี้สินเท่าที่จำนวนเงินเพื่อการชำระนั้นเกินกว่าจำนวนที่จัดสรรไว้เป็นค่าเสื่อมราคา และสำหรับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการจัดหาสินทรัพย์ใหม่แทนสินทรัพย์เดิมและ

(ค) ที่จะจัดให้มีเงินสำรอง เพียงพอสำหรับเป็นเงินสำรองเผื่อขาด และเป็นค่าใช้จ่าย

ส่วนใหญ่อันจำเป็นในการขยายกิจการและลงทุนที่ได้รับความเห็นชอบตามความในมาตรา 43

ข้อบังคับว่าด้วยระเบียบปฏิบัติงานที่คณะกรรมการวางไว้ตามความใน (4) นั้น ถ้ามีข้อความจำกัด อำนาจในการดำเนินการในทำนิติกรรมไว้ประการใด ให้รัฐมนตรีประกาศข้อความเช่นนั้น ในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา 24. ให้ประธานกรรมการและกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งสี่ปี แต่สำหรับกรรมการนั้น ในวาระเริ่มแรกเมื่อครบกำหนดสองปี ให้ออกจากตำแหน่งหนึ่งโดยวิธีจับฉลาก ถ้าจะแบ่งออกให้ตรง เป็นหนึ่งหนึ่งไม่ได้ เศษของหนึ่งหนึ่ง ให้ตัดทิ้งเสีย

ประธานกรรมการและกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ จะแต่งตั้งให้เป็นประธานกรรมการ และกรรมการอีกก็ได้

มาตรา 25. ประธานกรรมการและกรรมการยอมพ้นจากตำแหน่งก่อนถึงวาระตามความในมาตรา 24 เมื่อ

(1) ตาย

(2) ลาออก



(3) คณะรัฐมนตรีให้ออก

(4) ตก เป็นบุคคลคุณสมบัติตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 21 หรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่บัญญัติ

ไว้ในมาตรา 22

ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนถึงวาระ ให้มีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการ  
 เขาแทนแล้วแต่กรณี ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เข้าแทนที่ ย่อมอยู่ในตำแหน่งได้เพียง เท่ากำหนดเวลาของ  
 ผู้ซึ่งคนแทน

มาตรา 26. ประธานกรรมการและกรรมการย่อมได้รับประโยชน์ตอบแทนตามที่คณะ  
 รัฐมนตรีกำหนด

มาตรา 27. ให้คณะกรรมการ เป็นผู้แต่งตั้งผู้ว่าการ ซึ่งต้อง เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย และต้อง  
 หนึ่งผู้มีความรู้และมีความจึกเจนเพียงพอเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ การไฟฟ้า วิศวกรรม การเศรษฐกิจ  
 หรือการเงิน

ให้ผู้ว่าการ ได้รับเงินเดือนตามที่คณะกรรมการกำหนดและอยู่ในตำแหน่งได้จนกว่าคณะ  
 กรรมการจะให้ออกจากตำแหน่ง เพราะบกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนสมรรถภาพ มติให้ผู้ว่าการ  
 ออกจากตำแหน่งต้องประกอบด้วยคะแนนเสียง เกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด นอกจาก  
 ผู้ว่าการ

การแต่งตั้ง การกำหนดเงินเดือน และการให้ออกจากตำแหน่งตามมาตรา นี้ จะต้อง ได้รับ  
 ความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

มาตรา 28. ผู้มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ต้องห้ามมิให้แต่งตั้ง เป็นผู้ว่าการหรือ  
 ถ้าเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งอยู่แล้วก็ให้พ้นจากตำแหน่งไป

(1) เป็นผู้มีส่วนได้เสียในสัญญาเกี่ยวกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือในกิจการที่กระทำให้แก่การ  
 ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม เว้นแต่เป็นเพียงผู้ถือหุ้นเพื่อประโยชน์ใน  
 การลงทุนโดยสุจริตในบริษัทที่กระทำการอันมีส่วนได้เสียเช่นว่านั้น

(2) เป็นข้าราชการประจำหรือผู้มีตำแหน่งการเมือง หรือ

(3) เป็นผู้ไม่อาจทำงานได้เต็มเวลาให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 29. ผู้ว่าการ เป็นผู้บริหารกิจการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้เป็นไปตามนโยบาย  
 ที่คณะกรรมการกำหนด และมีอำนาจบังคับบัญชาพนักงานทุกตำแหน่ง

ผู้ว่าการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการจัดการและดำเนินงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 30. ในกิจการที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้ผู้ว่าการเป็นผู้กระทำการในนามของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเป็นผู้กระทำการแทนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเพื่อการนี้ ผู้ว่าการจะมอบอำนาจให้ตัวแทนของดาราไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ได้ตั้งขึ้นตามมาตรา 10 หรือบุคคลใด ๆ ปฏิบัติกิจการเฉพาะอย่างแทนก็ได้ แต่ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามขอบบังคับที่คณะกรรมการวางไว้

ในกรณีที่มีข้อบังคับซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 23 บรรดาข้อกำหนดว่านิติกรรมใดผู้ว่าการจะทำได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการก่อน บรรดานิติกรรมที่ผู้ว่าการทำขึ้นโดยมิได้รับความเห็นชอบดังกล่าว ย่อมไม่ผูกพันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เว้นแต่คณะกรรมการจะให้สัตยาบัน

มาตรา 31. ผู้การมีอำนาจ

(1) เปรอรัญ แต่งตั้ง ถอดถอน เลื่อนชั้น ลดชั้นเงินเดือนหรือตัดเงินเดือน และกำหนดเงื่อนไขในการทำงานของพนักงาน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามขอบบังคับที่คณะกรรมการวางไว้ แต่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนและ

(2) วางระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่ขัดหรือแย้งกับขอบบังคับที่คณะกรรมการวางไว้

มาตรา 32. เมื่อผู้ว่าการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ใดควยเหตุใดเหตุหนึ่งใดคณะกรรมการออกตั้งพนักงานคนหนึ่งขึ้นเป็นผู้ทำการแทนผู้ว่าการชั่วคราว และให้นำมาตรา 28 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ให้ผู้ทำการแทนผู้การมีอำนาจและหน้าที่อย่างเดียวกับผู้การ เว้นแต่อำนาจหน้าที่ของผู้การ ในฐานะกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 33. ประธานกรรมการ กรรมการ และพนักงานอาจได้รับโบนัสตามที่คณะกรรมการกำหนด



## หมวด 3

การสร้าง และบำรุงรักษาซึ่งระบบการส่งพลังงานไฟฟ้า

มาตรา 34. เพื่อประโยชน์ในการสร้างและบำรุงรักษาซึ่งระบบการส่งพลังงานไฟฟ้า เช่น สายส่งตักยสูง หรือสายส่งตักยต่ำ เสา สับสแตชัน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พนักงานมีอำนาจที่จะใช้สายหรือเขาคงครอบครองสิ่งทวาริมทรัพย์ในความครอบครองของบุคคลใด ๆ ซึ่งมีใช้เคหสถานของเอกชนเป็นการชั่วคราว ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) การใช้สายนั้นเป็นการจำเป็นสำหรับการสำรวจระบบการส่งพลังงานไฟฟ้าและการป้องกันอันตรายหรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบการส่งพลังงานไฟฟ้า และ

(2) ใ้แจ้ง เป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทวาริมทรัพย์ทราบล่วงหน้าภายในเวลาอันสมควร

ถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทวาริมทรัพย์ หรือผู้ทรงสิทธิอื่นเนื่องจากการกระทำของพนักงานดังกล่าวในวรรคแรก บุคคล เช่นว่านั้นย่อมเรียกค่าทดแทนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้

และถ้าไม่สามารถตกลงกันได้ถึงจำนวนค่าเสียหาย ให้มอบข้อพิพาทให้แก่อนุญาโตตุลาการวินิจฉัยโดยให้นำพยานุัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 35. เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องใช้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและระบบการส่งพลังงานไฟฟ้า ใ้ดำเนินการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ เว้นแต่ที่บัญญัติไว้โดยเฉพาะในมาตรานี้

เพื่อประโยชน์แห่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะออกพระราชกฤษฎีกากำหนด เขตบริ เวณที่ดินที่คิดว่าจะต้อง เว้นคืนไว้ก่อนก็ได้

ในพระราชกฤษฎีกานั้น ให้ระบุ

- (ก) ความประสงค์ที่เว้นคืนอสังหาริมทรัพย์
- (ข) เจ้าหน้าที่เว้นคืนอสังหาริมทรัพย์ และ
- (ค) กำหนดเขตบริ เวณที่ดินที่คิดว่าจะต้อง เว้นคืน

ให้มีแผนที่หรือแผนผังแสดง เขตบริ เวณที่ดินที่คิดว่า จะต้อง เว้นคืนแนบท้ายพระราชกฤษฎีกานั้นแผนที่หรือแผนผังดังกล่าวนี้ให้ถือเป็นส่วนแห่งพระราชกฤษฎีกา

ที่ดินในเขตเทศบาลไม่อยู่ในบังคับแห่งพระราชกฤษฎีกาซึ่งออกตามมาตรา

พระราชกฤษฎีกา เช่นว่ามีอายุสองปี หรือความกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในพระราชกฤษฎีกานั้น แต่คงไม่เกินกว่าห้าปี แล้วแต่จะเห็นว่าจำเป็นเพื่อทำการสำรวจที่ดินที่เจาะจงคง เว้นคั้นนั้น

พระราชกฤษฎีกาซึ่งออกตามมาตรา นี้ ให้มีผลในทางกฎหมายเสมือนเป็นพระราชกฤษฎีกาออกตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ทุกประการ

มาตรา 36. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีอำนาจเกินสายส่งศักย์สูง หรือสายส่งศักย์ต่ำ ไป ไต่เหนือ ทาม หรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ๆ หรือบ่ก หรือต่ง เสา สับสเตรชั่น หรืออุปกรณ์ทาง ๆ ลงใน หรือ บนพื้นดินของบุคคลใด ๆ ในเมื่อพื้นดินนั้นไม่ใช่พื้นดินอันเป็นที่โรง เรือน

ในกรณีที่ต้องใช้ที่ดินคนใดคนหนึ่ง เพื่อกะทำการตั้งแถวในวรรคก่อน ให้การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคจ่ายค่าทดแทนในการใช้ที่ดินนั้นแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยจำนวนเงินอันเป็นธรรม เว้นแต่เจ้าของ หรือผู้ครอบครอง เป็นผู้ได้รับประโยชน์คุ้มค่าในการกระทำนั้นอยู่ควย

ก่อนที่จะดำเนินการตั้งแถวของตน ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแจ้ง เป็นหนังสือให้เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินนั้นอาจยื่นคำร้องแสดง เหตุ ที่ไม่สมควรทำเช่นนั้นไปยังคณะกรรมการ เพื่อวินิจฉัย ภายในกำหนดเวลาสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับ หนังสือแจ้งคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่ยุติ

มาตรา 37. เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยในการส่งพลังงานไฟฟ้า ให้การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคมีอำนาจตัดคน กิ่ง หรือรากของต้นไม้ซึ่งอยู่ใกล้สายส่ง ศักย์สูง หรือสายส่ง ศักย์ต่ำ เสา สับสเตรชั่น หรืออุปกรณ์ทาง ๆ ไต่ แต่คงแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองคนไม่ใดทราบล่วงหน้า ภายในเวลาอันสมควร

ในกรณีที่ต้นไม้มีอยู่ก่อนเวลาเกินสายส่ง ศักย์สูง หรือสายส่ง ศักย์ต่ำ หรือบ่ก ต่ง เสา สับสเตรชั่น หรืออุปกรณ์ทาง ๆ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจ่ายค่าทดแทนให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียในต้นไม้เท่าที่ ต้องเสียหายเพราะการกระทำนั้น

มาตรา 38. พนักงานอาจเข้าไปในสถานที่ของบุคคลใด ๆ เพื่อตรวจสอบซ่อมแซม หรือแก้ไข ระบบการส่งพลังงานไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเพื่อป้องกันอันตรายเป็นการด่วนในสเวลาหนึ่ง เวลาใดก็ได้ เมื่อใดแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบก่อนแล้ว

มาตรา 39. ในการกระทำกิจการต่าง ๆ ตามความในมาตรา 36 มาตรา 37 หรือ

มาตรา 38 พนักงานจะต้องพยายามมิให้เกิดความเสียหาย แต่ถาเกิดความเสียหายขึ้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะต้องรับผิดชอบเพื่อความเสียหายนั้น

มาตรา 40. ผู้ใดชักชวนการกระทำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือพนักงานตามความในมาตรา 34 มาตรา 36 มาตรา 37 หรือมาตรา 38 จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

#### หมวด 4

#### ความเกี่ยวพันกับรัฐบาล

มาตรา 41. ในการดำเนินกิจการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้คำนึงถึงความปลอดภัยประโยชน์ของรัฐและประชาชน

มาตรา 42. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อนจึงจะดำเนินกิจการดังต่อไปนี้

- (1) เพิ่มหรือลดทุน
- (2) กู้ยืมเงินครั้งหนึ่ง เป็นจำนวนเกินกว่าสามล้านบาท
- (3) จำหน่ายอสังหาริมทรัพย์ หรือ
- (4) จำหน่ายสินทรัพย์จำนวนเกินกว่าหนึ่งแสนบาทจากบัญชีเป็นศูนย์

มาตรา 43. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำงบประมาณประจำปีงบประมาณ แยกเป็นงบลงทุนและงบทำการ สำหรับบลงทุนให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา และให้ความเห็นชอบ ส่วนงบทำการให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

มาตรา 44. รายได้ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับจากการดำเนินงาน ให้ตกเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับเป็นค่าใช้จ่าย ๆ ตามที่ระบุไว้ในมาตรา 23

รายได้ที่ได้รับในปีหนึ่ง ๆ เมื่อได้หักรายจ่ายดังกล่าวแล้ว เหลือเท่าใดให้นำส่งเป็นรายได้ของรัฐ

แต่การรายได้นี้จำนวนไม่พอสำหรับรายจ่ายดังกล่าว นอกจากเงินสำรองที่ระบุไว้ในมาตรา 23 และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถหาเงินจากทางอื่น รัฐพึงจ่ายเงินให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรา 45. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทำรายงานปีละครั้ง เสนอรัฐมนตรี กล่าวถึงผลงานในปีที่ล่วงแล้วของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และคำชี้แจง เกี่ยวกับนโยบายของคณะกรรมการ โครงการ และแผนงานที่จะจัดทำในภายหน้า

#### หมวด 5

#### การร้องทุกข์และการส่งเคราะห์

มาตรา 46. ให้พนักงานมีสิทธิร้องทุกข์ เกี่ยวกับการลงโทษได้ตามข้อบังคับที่คณะกรรมการวางไว้

มาตรา 47. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดให้มีกองทุนส่งเคราะห์ หรือการส่งเคราะห์ หรือการส่งเคราะห์อื่น ๆ เพื่อสวัสดิการของผูปฏิบัติงานในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและครอบครัวในกรณีพ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุเจ็บป่วย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การส่งเคราะห์

การจัดให้มีกองทุนดังกล่าวในวรรคก่อน การกำหนดประเภทของผู้ที่พึงได้รับการส่งเคราะห์ ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับกองทุน ให้เป็นไปตามข้อบังคับซึ่งคณะกรรมการวางไว้

ข้อบังคับดังกล่าวในวรรคก่อน ให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี เมื่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบแล้วให้ใช้บังคับได้

#### หมวด 6

#### การบัญชี การสอบ และการตรวจ

มาตรา 48. ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาควางและรักษาไว้ซึ่งระบบการบัญชีอันถูกต้องตามหลักวิชากรบัญชีทันสมัยเกี่ยวกับกิจการไฟฟ้า มีการสอบบัญชีภายในเป็นประจำ และมีสมุดบัญชีลงรายการ

(1) การรับและจ่ายเงิน และ

(2) สินทรัพย์และหนี้สิน

ซึ่งแสดงผลของการดำเนินงาน และฐานะการเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่เป็นอยู่จริง และตามที่ควรตามประเภทงาน พร้อมควยขอความอันเป็นที่มาของ รายการนั้น ๆ

มาตรา 49. ทักปีให้คณะกรรมการตั้งผู้สอบบัญชีคนหนึ่ง หรือหลายคนเพื่อสอบและรับรองบัญชีของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นปี ๆ ไป

ห้ามมิให้ตั้งประธานกรรมการ กรรมการ ผู้ว่าการ ผู้อื่นซึ่ง เป็นผู้แทนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พนักงานหรือผู้มีส่วนได้เสียในกิจการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำเป็นผู้สอบบัญชี

มาตรา 50. ผู้สอบบัญชีมีอำนาจตรวจสอบสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในเวลาอันสมควรใดทุกเมื่อ และเพื่อการสอบบัญชีให้มีอำนาจใดตามหรือสอบถาม ประธานกรรมการ กรรมการ ผู้ว่าการ ผู้อื่นซึ่ง เป็นผู้แทนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือพนักงาน

มาตรา 51. ผู้สอบบัญชีต้องทำรายงานว่าด้วยข้อความคำชี้แจงอันควรแก่การสอบบัญชีที่ได้รับตลอดจนความสมบูรณ์ของสมุดบัญชีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครักษาอยู่ และต้องแสดงควยา

(1) งบดุลและบัญชีตรวจสอบนั้นถูกต้องตรงกับสมุดบัญชีเพียงไรหรือไม่ และ

(2) งบดุลและบัญชีซึ่งตรวจสอบนั้นแสดงการงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่เป็นอยู่ตามจริงและตามที่ควร ตามข้อความคำชี้แจงและความรู้ของผู้สอบบัญชีเพียงไรหรือไม่

มาตรา 52. ให้คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในเมื่อรัฐมนตรีร้องขอ

มาตรา 53. ภายในหนึ่งร้อยห้าสิบวันหลังจากวันสิ้นปีบัญชีของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะต้องโฆษณารายงานประจำปี แสดงบัญชีงบดุล บัญชีทำการและบัญชีกำไรขาดทุนเพียงวันสิ้นปีพร้อมกับรายงานของผู้สอบบัญชีที่คณะกรรมการตั้งขึ้นตามความในมาตรา 49

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

จอมพล ศ. ธนะรัชต์

นายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

"ผนวก ข."

### ประวัติความเป็นมาของงานไฟฟ้าชนบท

งานไฟฟ้าชนบทของ กฟผ. ได้เริ่มดำเนินการมาเป็นเวลา 10 กว่าปีแล้ว ทั้งนี้ตั้งแต่จัดตั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขึ้นเมื่อปี 2503 โดยจัดทำเป็นแบบไฟฟ้าพัฒนาการเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังตำบล หมู่บ้านต่าง ๆ (ให้ทองถิ่นสมทบเป็นของที่ทำได้ในทองถิ่น เช่น เสาไม้ ไม้คอง และแรงงาน ซึ่งคิดเป็นค่าของและแรงงานประมาณ 35% หากไม่มีของหรือแรงงาน จะให้สมทบเป็นเงินก็ได้ ส่วนที่เหลือประมาณ 25% กฟผ. เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายซึ่งใช้จากเงินรายได้ของ กฟผ. เอง) ในการดำเนินงานแบบนี้ กฟผ. สามารถจ่ายไฟฟ้าให้ประชาชนในทองถิ่นชนบทในปี 2515 ได้ประมาณ 500 แห่งคอบปี และรวมทั้งสิ้นจนถึงปัจจุบันประมาณกว่า 4,000 หมู่บ้าน

ในปี พ.ศ. 2504 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เริ่มงานไฟฟ้าชนบทอีกแบบหนึ่ง ในรูปของการก่อสร้างไฟฟ้าพัฒนาการ โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยใช้เงินรายได้ของ กฟผ. เองทั้งสิ้น งานนี้ได้ดำเนินการมาเป็นผลดี จนในปี 2507 กฟผ. จึงได้ทำเป็นโครงการระยะแรก 6 ปี โดยขอการสนับสนุนในค่านงบประมาณสมทบจากรัฐบาลเรียกว่า "โครงการก่อสร้างการไฟฟ้าอำเภอ กิ่งอำเภอ และสหภาพทั่วประเทศแบบพัฒนาการ" ทั้งนี้โดยตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กประมาณ 25 กิโลวัตต์ ให้แก่อำเภอ กิ่งอำเภอ และสหภาพทั่วประเทศปีละ 30 แห่ง ในแบบไฟฟ้าพัฒนาการ (ให้ทองถิ่นสมทบเป็นของที่ทำได้ในทองถิ่น เช่น เสาไม้ ไม้คอง และแรงงาน ที่ดินตั้งโรงจักร ไม้แปรรูป สำหรับก่อสร้างโรงจักร และบ้านพัก คิดเป็นค่าของและแรงงานประมาณ 35% หากไม่มีของหรือแรงงาน จะให้สมทบเป็นเงินก็ได้ ส่วนที่เหลือประมาณ 65% รัฐบาลเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายโดยใช้งบประมาณแผ่นดิน) ในการดำเนินงานตามโครงการนี้ จนถึงปัจจุบัน กฟผ. ได้จัดทำไปแล้วเป็น 3 ระยะ คือ

โครงการระยะที่ 1 (พ.ศ. 2507-2512) เงินลงทุน 25.4 ล้านบาท ใช้จ่ายไฟฟ้าให้ทองถิ่นชนบทแล้ว 180 แห่ง

โครงการระยะที่ 2 (พ.ศ. 2513-2515) เงินลงทุนประมาณ 15.0 ล้านบาท ใช้จ่ายไฟฟ้าให้ทองถิ่นชนบทแล้ว 90 แห่ง



โครงการระยะที่ 3 (พ.ศ. 2516-2519) เงินลงทุนประมาณ 21.6 ล้านบาท จะจ่ายไฟฟ้าให้ท้องถิ่นชนบทได้อีก 120 แห่ง

รวมทั้งสิ้นจนถึงปัจจุบัน กฟผ. ได้จ่ายไฟฟ้าตามโครงการนี้ไปแล้วเกือบ 300 แห่ง หรือประมาณ 500 หน่วยงาน

ในปี พ.ศ. 2509 กฟผ. ได้จัดทำ "โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าชนบท 4,000 หน่วยงาน" ขึ้นอีก โดยมีวัตถุประสงค์จะขยายบริการไฟฟ้าจากเขาระบบจำหน่ายของโครงการนำทองและนำฟุงรวม 4,000 หน่วยงาน ครอบคลุม 10 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ อุดรธานี หนองคาย ขอนแก่น สกลนคร นครพนม ร้อยเอ็ด มหาสารคาม กาฬสินธุ์ นครราชสีมา และชัยภูมิ ใช้เวลาก่อสร้าง 4 ปี และใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 359.0 ล้านบาท โดยประมาณการไว้ว่า จะขอความช่วยเหลือจากยืมสำหรับเงินลงทุนส่วนที่เป็นเงินตราต่างประเทศ 8.3 ล้านดอลลาร์อเมริกัน ในรูปเงินให้เปล่าบางส่วน และเงินกระยะยาวดอกเบี้ยต่ำอีกส่วนหนึ่ง ส่วนเงินลงทุนที่เป็นเงินบาท 185.3 ล้านบาทนั้น เสนอให้รัฐบาลสมทบจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ซึ่งเมื่อ 1 พฤษภาคม 2510 คณะกรรมการบริหารสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติได้มีมติว่า "คณะกรรมการบริหารฯ ได้พิจารณาโครงการนี้ตลอดแล้วเห็นว่า โครงการนี้ต้องลงทุนเป็นเงินตราต่างประเทศ และเงินบาทสมทบรวมเป็นจำนวน 359 ล้านบาท ประโยชน์ที่จะได้ในทางเศรษฐกิจจะน้อย ไม่คุ้มกับเงินที่จะลงทุนประโยชน์ในทางการเมืองก็น้อยเช่นกัน จึงไม่สนับสนุนโครงการนี้"

การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในหน่วยงานต่าง ๆ ก็มีโครงการตั้งเครื่องดีเซลผลิตไฟฟ้าปีละ 30 แห่งอยู่แล้ว ถ้าหากโครงการที่เวลานี้สิ้นสุด ขอให้ กฟผ. ทำโครงการเสนอมาอีกโดยอาศัยหลักเกณฑ์เดิมในการตั้งเครื่องดีเซล พร้อมควยผลงานที่ได้จากโครงการนี้ เพื่อคณะกรรมการบริหารฯ จะได้พิจารณาต่อไป" ตามมติของคณะกรรมการบริหารฯ ดังกล่าว กฟผ. จึงได้รายงานไปที่กระทรวงมหาดไทยทราบ และได้ทวนเรื่องไปยังคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อ 25 กรกฎาคม 2510 ให้รอเรื่องก่อน จนกว่าจะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้า เพื่อแยกการผลิตและการจำหน่ายออกจากกัน แล้วให้เลขาธิการคณะรัฐมนตรีส่งเรื่องนี้ให้คณะกรรมการฯ นั้นพิจารณาต่อไป

ต่อมาจากการหารือกับทางยูซอม กฟภ. จึงไต่ถาม "โครงการก่อสร้างไฟฟ้าชนบท 1,000 หมู่บ้าน" ขึ้นเมื่อ 29 สิงหาคม 2511 เพื่อดำเนินการในท้องถิ่นที่มีภัยจากการบ่อนทำลายของคอมมิวนิสต์ โดยการปรับปรุงโรงจักรที่เขตกำเน็คไฟฟ้าที่ กฟภ. ผลิตเอง และขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้าออกไปยัง 300 หมู่บ้าน ในจังหวัดเชียงใหม่ นาน เพชรบูรณ์ และเลย และโดยการเชื่อมโยงกับระบบจำหน่ายไฟฟ้า ซึ่งรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยออกไปยัง 700 หมู่บ้าน ในจังหวัดอุดรธานี หนองคาย สกลนคร นครพนม ร้อยเอ็ด และกาฬสินธุ์ คิดเป็นเงินลงทุนทั้งสิ้น 185.3 ล้านบาท ซึ่งประมาณการไว้ว่าจะขอความช่วยเหลือจากยูซอม ในรูปเงินให้เปล่าหรือเงินระยะยาวดอกเบี้ยต่ำ สำหรับส่วนที่เป็นเงินตราต่างประเทศ 4.1 ล้านดอลลาร์อเมริกัน และ กฟภ. จะออกส่วนที่เป็นเงินบาท 100.4 ล้านบาท จากรายได้ของ กฟภ. เอง ทั้งนี้ กฟภ. ได้เสนอโครงการผ่านกระทรวงมหาดไทยไปยัง ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เมื่อ 26 พฤศจิกายน 2511 พร้อมกับส่งเรื่องให้สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติพิจารณา ซึ่งเมื่อ 8 สิงหาคม 2512 ประธานกรรมการบริหารสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติได้เสนอมติของคณะกรรมการบริหาร ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีว่า

" 1. เมื่อพิจารณาทางด้านการเศรษฐกิจแล้ว โครงการนี้มีความสำคัญในอันที่ค่า เพราะการลงทุนสูงและมีรายได้จะไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายของการดำเนินงานในระยะ 8-10 ปีแรก

2. โครงการนี้ยังขาดรายละเอียดข้อมูลสถิติ และขอเท็จจริงในสถานที่ต่าง ๆ อีกมาก เนื่องจาก กฟภ. ยังมีใ้ดำเนินการสำรวจสภาพของท้องที่ จำนวนและขนาดของหมู่บ้าน และหลังคาเรือน ภาวะทางเศรษฐกิจและความต้องการใช้ไฟฟ้าแต่ละหมู่บ้าน ตลอดจนจัดอันดับความสำคัญก่อนหลัง เพื่อใช้ในการวางแผนและการกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานแก้อย่างไร ฉะนั้น จึงเห็นสมควรดำเนินการสำรวจตั้งกล่าวเสียก่อน แล้วจัดทำโครงการ และในการพิจารณา ลำดับความสำคัญก่อนหลังของแผนดำเนินงาน ควรจะใ้อาศัยหลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุมัติโครงการก่อสร้างการไฟฟ้าพัฒนาการ ประกอบการพิจารณาด้วย

3. เห็นควรเสนอขอใ้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติใ้ดำเนินการสำรวจข้อมูลสถิติตามนัยของข้อ 2. โดยขอความช่วยเหลือจากยูซอม (ซึ่งสนใจใ้โครงการไฟฟ้าชนบท) และเมื่อได้จัดทำโครงการโดยอาศัยข้อมูลสถิติเหล่านี้เสร็จแล้ว ใ้เสนอใ้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

และเห็นควรจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานไฟฟ้าชนบทขึ้นคณะหนึ่ง (ตั้งมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ตามภาคผนวกที่ 1)"

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อ 2 กันยายน 2512 เห็นชอบตามที่สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ

คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทได้ดำเนินการประชุมมาแล้ว 2 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อ 14 ตุลาคม 2512 ที่ประชุมมีมติดังนี้

1. ในขั้นแรกนี้ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคติดต่อกับสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท เพื่อขอขอมูลสถิติต่างๆ เกี่ยวกับจำนวนหมู่บ้านตามเส้นทางที่ รพช. ก่อสร้างไว้แล้วมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ว่าสมควรจะใดดำเนินการสำรวจขอมูลสถิติที่จำเป็นเพิ่มเติมอีกมากน้อยเท่าใด เพื่อใช้ในการวางแผนกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานและอันคัมสำคัญก่อนหลัง

2. ในขณะเดียวกัน ขอให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเจรจาหาทุนเป็นการภายในกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของขงยชอม เพื่อให้ทราบข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญฝ่ายเราประสงค์จะขอความช่วยเหลือมารวมดำเนินการในระยะแรกนี้อาจจะเป็นไปในรูปใดควย"

กฟผ. ได้ดำเนินงานตามมติที่ประชุมดังกล่าว โดยได้ทำเรื่องขอมูลผู้เชี่ยวชาญ 2 นาย จากยชอม เมื่อ 13 มีนาคม 2513 ผ่านกรมวิเทศสหการมาสำรวจขอมูลสถิติของงาน "โครงการก่อสร้างไฟฟ้าชนบท 1,000 หมู่บ้าน" เป็นเวลา 1 ปี แต่ทางยชอมได้แสดงความลังเล ที่จะให้ความช่วยเหลือดังกล่าว เพราะประสงค์จะให้รัฐบาลไทยยืนยันหน้าที่ให้กระจางชัดเกี่ยวกับ

1. การอนุมัติในหลักการของโครงการนี้โดย กรม.

2. การบรรจุโครงการนี้เข้าในแผนพัฒนาฉบับที่ 3

3. การสนับสนุนโครงการนี้อย่างแข็งขันจากรัฐบาล

ซึ่งกรมวิเทศสหการได้ตอบชี้แจงยชอมไปเมื่อ 19 มิถุนายน 2513 ว่าไม่สามารถยืนยันได้ทั้ง 3 กรณี และเร่งรัดให้ยชอมตอบมาว่าจะให้ความช่วยเหลือคานผู้เชี่ยวชาญที่ขอไปหรือไม่ ถ้ายชอมไม่สามารถจะช่วยเหลือได้ กรมวิเทศสหการก็จะติดต่อขอความช่วยเหลือจากประเทศอื่นต่อไป

เพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว เมื่อ 30 มิถุนายน 2513 กฟผ. จึงได้หาทางออกโดยการจัดตั้ง "โครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบท" ขึ้นเพื่อที่จะเร่งรัดการจ่ายไฟฟ้าให้ทั่วถึงทั่วประเทศให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร โดยผนวก "โครงการก่อสร้างไฟฟ้าชนบท 1,000 หมู่บ้าน" เข้าไว้ด้วยกันกับโครงการทั่วประเทศดังกล่าว จึงเมื่อ 7 กรกฎาคม 2513 กฟผ. ได้ติดต่อกรมวิเทศสหการเพื่อขอความช่วยเหลือจากขบวนการให้จัดส่งคณะสำรวจ (Reconnaissance Team) 2 นาย มาศึกษาสภาพงานไฟฟ้าชนบทของประเทศไทยและโครงการ 1,000 หมู่บ้านดังกล่าวเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ว่าจะควรที่จะดำเนินไปในรูปใด คณะสำรวจจาก Agency for International Development ดังกล่าวได้ใช้เวลาสำรวจในประเทศไทยระหว่าง 22 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2512 และได้เสนอแนะโครงการ 1,000 หมู่บ้านดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของแผนงานทั่วประเทศ สำหรับโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบท ตามมาตรการวิธีการและอันกับความสำเร็จ ที่จะกำหนดโดยแผนงานทั่วประเทศ ซึ่งคณะสำรวจได้ร่างขอบเขตของแผนงานไว้เป็นแนวทาง เพื่อกำหนดการวางแผนต่อไปด้วย โดยมีแผนพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติร่วมดำเนินการด้วยอย่างใกล้ชิด และได้รับความร่วมมือช่วยเหลือจากกรมการปกครองและสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทโดยตลอด

คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทได้ประชุมเป็นครั้งที่ 2 เมื่อ 14 เมษายน 2514 มีมติเห็นชอบด้วยกับข้อเสนอแนะของคณะสำรวจ ซึ่ง กฟผ. ได้นำเสนอกระทรวงมหาดไทยเพื่อพิจารณาเสนอคณะรัฐมนตรี เมื่อ 17 มิถุนายน 2514 และเมื่อ 1 กรกฎาคม 2514 คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาลงมติเห็นชอบด้วยในหลักการของแผนงานโครงการเร่งรัดพัฒนาชนบทตามข้อเสนอแนะของคณะสำรวจ คือ

1. เห็นชอบในหลักการของแผนงานทั่วประเทศสำหรับโครงการเร่งรัดพัฒนาชนบท (National Plan for Accelerated Rural Electrification) เพื่อเร่งรัดการจ่ายไฟฟ้าให้ประชาชนในชนบทอีกประมาณ 40,000 หมู่บ้าน โดยวิธีการที่จะใช้เงินลงทุนน้อยที่สุด และทำผลตอบแทนให้ได้มากที่สุด

2. เห็นชอบในหลักการของการขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (Technical Assistance) จากยูซอม เพื่อจัดส่งคณะวางแผน 4 นาย มาช่วย กฟภ. จัดทำแผนงานโครงการทั่วประเทศ กิ่งกลาว

เมื่อ 13 กรกฎาคม 2514 กฟภ. ได้ติดต่อกรมวิเทศสหการเพื่อขอความช่วยเหลือจาก ยูซอมให้จัดส่งคณะวางแผนงาน (Planning Team) 4 นายมาช่วยกฟภ. จัดทำแผนงานโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทสำหรับประเทศไทยเป็นเวลา 6 เดือน คณะวางแผนงานจาก Middle West Service Company กิ่งกลาวได้มาใช้เวลาอยู่ในประเทศไทยระหว่าง 23 เมษายน - 26 พฤศจิกายน 2515 และได้รวบรวมจัดทำรายงานขึ้นแล้วเสร็จเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2516 มีชื่อว่า "National Plan for Thailand Accelerated Rural Electrification" และ กฟภ. ได้ขอเป็นภาษาไทยให้ชื่อว่า "สรุปรายงานแผนงานโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทสำหรับประเทศไทย"

ในการจัดทำแผนงานฯ กิ่งกลาวนี้ คณะวางแผนงานฯ ได้ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อสำรวจรวบรวมและประมวลข้อมูลสถิติและข้อเท็จจริงในทุก ๆ ด้านที่จำเป็นสำหรับการพิจารณาโครงการ ตามมติคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ - เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อ 8 สิงหาคม 2512

2. เพื่อเป็นแผนแม่บท (Master Plan) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะได้ดำเนินการพัฒนาชนบทด้านไฟฟ้าใหม่บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ โดยการจัดทำเป็นโครงการระยะสั้นราย 5 ปี เช้าแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติเป็นระยะ ๆ ไป

3. เพื่อยืนยันว่า งานพัฒนาไฟฟ้าชนบทเป็นงานพัฒนารากฐานเช่นเดียวกับ น้ำ ถนน การศึกษา และอนามัย และเป็นงานพัฒนารวมกับงานพัฒนาคานอื่น ๆ กิ่งกลาว และมีผลต่อ เศรษฐกิจและสังคมชนบทโดยตรง

4. เพื่อให้รัฐบาลได้หลักฐานข้อมูลที่เหมาะสม เพื่อพิจารณาให้ความสนับสนุนทางการเงินส่วนหนึ่ง ซึ่งนานาชาติดูแลเป็นหลักพื้นฐานของงานไฟฟ้าชนบท

5. เพื่อให้เป็นแผนงานฯ ที่สมบรูณ์แบบและไ้มาตรฐานในการติดต่อขอความช่วยเหลือ  
 ทางการเงินจากสถาบันหรือหน่วยงานรัฐบาลต่างประเทศ

6. เพื่อให้สอดคล้องกับเจตจำนงของชุมชนที่แสดงไว้เมื่อ 13 มีนาคม 2513 ที่ประสงค์  
 จะให้รัฐบาลไทยยื่นยันพาทิให้กระจ่างชัดสำหรับงานโครงการนี้ว่า

- (ก) ให้รัฐบาลอนุมัติในหลักการของโครงการนี้
- (ข) ให้รัฐบาลเริ่มบรรจุโครงการนี้เข้าไว้ในแผนพัฒนาฉบับที่ 3
- (ค) ให้รัฐบาลสนับสนุนโครงการนี้อย่างแข็งขัน

ก่อนที่ชุมชนจะพิจารณาให้ความช่วยเหลือทางการเงินออกไป ซึ่งสำหรับขอ (ก) คณะรัฐมนตรีก็ได้  
 อนุมัติไปแล้วเมื่อ 6 กรกฎาคม 2514 สำหรับขอ (ข) และขอ (ค) ก็ขึ้นอยู่กับผลการพิจารณา  
 รายงานแผนงานโครงการฯ โดยคณะรัฐมนตรีในการนำเสนอครั้งต่อไป

หลังจากที่ได้มีการจัดตั้ง คณะรัฐบาลใหม่เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2515 กระทรวงมหาดไทย  
 ได้เสนอคณะรัฐมนตรีให้พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทชุดใหม่ โดย  
 ปรับปรุงองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ให้เหมาะสมและคล่องตัวยิ่งขึ้นโดยพิจารณาเห็นงานสำรวจ  
 ชันต้น เพื่อจัดทำแผนงานไ้ค้แล้ว ค้ไปก็ไ้เป็นงานชันลงมือค้ดำเนินการในรูปโครงการเป็นระยะ ๆ  
 ไป ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2516 ลงมติเห็นชอบและได้แต่งตั้งคณะ  
 กรรมการฯ ดังกล่าวตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอ (จึงมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามภาค  
 ผนวกที่ 1

คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทชุดใหม่ได้ดำเนินการประชุมเป็นครั้งแรก  
 เมื่อ 27 มิถุนายน 2516 เพื่อพิจารณาแผนงานโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทที่เสนอโดย การ  
 ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ถึงสรุปรายละเอียดของแผนงานในภาคผนวกที่ 2) ในส่วนที่จะนำเสนอคณะ  
 รัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไปนั้น ที่ประชุมได้มีมติดังต่อไปนี้

1. แผนงานระยะยาว (Long-Range Program) ของโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบท คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทมีมติเห็นชอบในแผนงานระยะยาว 25 ปี ของโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทที่จะจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านทั่วประเทศ เพื่อจะได้ยึดเป็นเป้าหมายและแนวทางในการกำหนดโครงการระยะสั้นต่อไป
2. แผนงาน 5 ปีแรก (First 5-Year Program) ของโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบท คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทมีมติเห็นชอบในแผนงานระยะสั้น 5 ปีแรกของโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทที่จะจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านจำนวน 3,600 หมู่บ้านใน 16 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และรับทราบหลักการเกณฑ์การแบ่งเงินลงทุนเป็นเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลส่วนหนึ่ง และเงินกู้ต่างประเทศอีกส่วนหนึ่ง ตามข้อเสนอแนะของคณะผู้เชี่ยวชาญวางแผนงาน
3. การดำเนินงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการ 5 ปีแรก (Feasibility Study for First 5-Year Program) คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทมีมติเห็นชอบในการขอความช่วยเหลือผู้เชี่ยวชาญ 4 นายมาช่วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ 5 ปีแรก เป็นระยะเวลา 7 เดือนครึ่ง นับตั้งแต่ประมาณ 1 ตุลาคม 2516 เป็นต้นไป ในรูปของเงินกู้จาก USOM  
 ในขณะนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำลังประมวลรายงานดังกล่าวเสนอกระทรวงมหาดไทย เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนงานของโครงการเร่งรัดพัฒนาไฟฟ้าชนบทดังกล่าว  
 ซึ่งเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก็จะได้ออกมือจัดทำการศึกษาเพื่อ ความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบทและคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในโครงการ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างตามแผนงาน 5 ปีแรกต่อไป

คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบท (ชคเคียม)

2 กันยายน 2512 - 1 พฤษภาคม 2516

หน้าที่

1. มีหน้าที่ดำเนินการศึกษาค้นคว้าประสานงาน พิจารณาผลการสำรวจเพื่อกำหนดแผนงาน และจัดอันดับความสำคัญและผลการจัดทำโครงการเสนอต่อคณะรัฐมนตรี
2. มีหน้าที่ควบคุมประเมินผลการปฏิบัติงานของโครงการเสนอต่อคณะรัฐมนตรี

องค์ประกอบ

1. ผู้อำนวยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... ประธานกรรมการ
2. ผู้แทนกรมการปกครอง ..... กรรมการ
3. ผู้แทนสำนักงานเรกรัตพัฒนาชนบท ..... กรรมการ
4. ผู้แทนสำนักงานประมาณ ..... กรรมการ
5. ผู้แทนกรมวิเทศสหการ ..... กรรมการ
6. ผู้แทนสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ ..... กรรมการ
7. ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ..... กรรมการ
8. ผู้แทนการพลังงานแห่งชาติ ..... กรรมการ
9. เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ..... กรรมการและเลขานุการ



คณะกรรมการประสานงานโครงการไฟฟ้าชนบท

แต่งตั้งเมื่อ 1 พฤษภาคม 2516

- อำนาจหน้าที่
1. พิจารณาผลการสำรวจและกำหนดแผนงาน จัดอันดับความสำคัญตลอดจนควบคุมประเมินผล เพื่อจัดทำโครงการเสนอต่อคณะรัฐมนตรี
  2. ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามโครงการที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรี
  3. พิจารณาปัญหาและอุปสรรคอันอาจทำให้การดำเนินงานล่าช้า
  4. พิจารณาจัดสรรความช่วยเหลือและเงินอุดหนุน งานโครงการที่จะได้รับจากรัฐบาลหรือจากหน่วยงานต่าง ๆ
- องค์ประกอบ
1. รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย ..... ประธานกรรมการ (นายทอง สุวรรณรัฐ)
  2. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติหรือผู้แทน .....
  3. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ หรือผู้แทน..... กรรมการ
  4. อธิบดีกรมวิเทศสหการ หรือผู้แทน..... กรรมการ
  5. อธิบดีกรมการปกครอง หรือผู้แทน..... กรรมการ
  6. เลขาธิการสำนักงานเรงรัดพัฒนาชนบท หรือผู้แทน..... กรรมการ
  7. ผู้อำนวยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค..... กรรมการ
  8. รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค..... กรรมการ
  9. ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการไฟฟ้าชนบท การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค..... กรรมการและเลขานุการ

รายงานเรื่องที่ 1 แผนงานระยะยาว (Long-Range Program) ของโครงการเร่งรัด  
พัฒนาไฟฟ้าชนบท

สรุปแผนงานระยะยาวโดยคณะผู้เชี่ยวชาญวางแผนงาน

1. ชนบทในเขตความรับผิดชอบของ กฟภ. คือท้องถิ่นที่อยู่นอกเขตเทศบาล 114 แห่ง จากสถิติปลายปี 2513 ในท้องที่ 68 จังหวัดในเขตความรับผิดชอบของ กฟภ. มีประชากรชนบท 29 ล้านคน และ 45,049 หมู่บ้าน เฉลี่ย 105 หลังคาเรือนต่อหมู่บ้าน และ 6 คนต่อหลังคาเรือน อัตราการเกิดใหม่ของหมู่บ้าน 1% หรือรวม 500 หมู่บ้านต่อปี หรือใน 25-40 ปีข้างหน้า จำนวนหมู่บ้านจะเพิ่มขึ้นเป็น 60,000 - 70,000 หมู่บ้าน จากผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าหมู่บ้านกว่า 50% เป็นหมู่บ้านขนาดเล็กกว่า 100 หลังคาเรือน กว่า 80% เป็นหมู่บ้านขนาดเล็กกว่า 150 หลังคาเรือน และ 3% เป็นหมู่บ้านขนาดใหญ่กว่า 300 หลังคาเรือน

จนถึงกลางปี 2515 หมู่บ้านชนบทมีไฟฟ้าใช้แล้ว 4,515 หมู่บ้าน หรือประมาณ 10% ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านขนาดใหญ่เกิน 150 หลังคาเรือน ทำให้ยังเหลือหมู่บ้านอีก 90% ที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหมู่บ้านขนาดเล็กกว่า 150 หลังคาเรือน

จากการวิเคราะห์ที่ 50% ของหมู่บ้านทั้งหมดอยู่ริมถนนหนทางที่แนวสายจำหน่ายเมนจะผ่าน และมีระยะทางเฉลี่ยระหว่างหมู่บ้าน 2.82 กม. อีก 50% อยู่แยกจากถนนหนทางที่จะได้รับไฟฟ้าโดยสายจำหน่ายแยกออกไปอีกที่หนึ่ง โดยมีระยะทางเฉลี่ยระหว่างหมู่บ้าน 3.0 กม.

จากผลการวิเคราะห์ จะมีประมาณ 10% ของหมู่บ้านทั้งหมดที่จำเป็นต้องจ่ายไฟฟ้าให้โดยการตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แต่เนื่องจากเงินลงทุนของการตั้งเครื่องที่หมู่บ้านประมาณโดยเฉลี่ยเท่ากับเงินลงทุนของการเดินสายจำหน่ายแรงส่งแยกเข้าหมู่บ้าน การคำนวณจึงไม่จำเป็นต้องแยกประเภทไว้ในแง่ความต้องการทางการเงิน

2. เมื่อพิจารณาถึงจำนวนและอาณาเขตหมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ และการเกิดใหม่ของหมู่บ้าน ถึงแม้ว่าการอพยพย้ายถิ่นที่อยู่เข้าตัวเมืองจะยังคงดำเนินต่อไปโดยอัตราการขยายตัวจะลดลง คณะวางแผนงานฯ เห็นว่า ถ้าใช้ความพยายามเร่งรัดกันอย่างเต็มที่แล้ว ระยะเวลา 25-40 ปี ก็จะเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมที่จะให้ประชาชนชนบทมีไฟฟ้าใช้ทุกหมู่บ้านทั่วประเทศได้ โดยที่ปรากฏว่าระยะเวลา 25 ปี ซึ่งต้องเร่งรัดทำกันอย่างเต็มที่ เพราะปริมาณงานค่อนข้างมาก ก็จะทำให้ กฟผ. ต้องแบกรับภาระพอ ๆ กับระยะเวลา 40 ปี ซึ่งถึงแม้ไม่ต้องเร่งรัดกันมากเท่า แต่จำนวนหมู่บ้านที่ทั่วคืนในคอนทายก็จะเป็นงานหนักแก่ กฟผ. เช่นกัน

คณะวางแผนงานฯ จึงได้ทำโครงการระยะยาวขึ้นเป็น 3 แผน โดยถือหลักจ่ายไฟฟ้าทั่วประเทศ (Total Electrification) คือ

- แผนที่ 1 กำหนดจ่ายไฟถึง 80% ของหมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟใน 30 ปี ส่วนที่เหลืออีก 20% ซึ่งอาจจะทำไม่ได้อีกหรือทำได้ช้ากว่าอีก 8 ปี รวมทั้งหมด 38 ปีที่จะจ่ายไฟครบ 100% (63,200 หมู่บ้าน) โดยใช้อัตราการเพิ่มประชากร (3.3% ต่อปี) และการใช้ไฟฟ้าต่อครัวเรือน (จำนวนผู้ใช้ไฟในปีแรก 30% และเพิ่มขึ้นจนถึง 85% ในปีที่ 30 ความต้องการพลังไฟฟ้าในปีแรก 80 วัตต์ต่อราย โดยมีโหลดแพ็คเกจ 17.5% และเพิ่มขึ้นจนถึง 40% ในปีที่ 30) ตามที่เป็นจริงอยู่ในปัจจุบัน (ความต้องการเหล่านี้มาจากประสิทธิภาพ

ของ กฟภ. บนพื้นฐานของข้อกำหนดกฎเกณฑ์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน)

- แผนที่ 2 กำหนดจ่ายไฟถึง 100% ของหมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟ (45,000 หมู่บ้าน) ใน 25 ปี โดยใช้อัตรการเพิ่มประชากร (2.5% ต่อปี) และการใช้ไฟฟ้าต่อครัวเรือน (จำนวนผู้ใช้ไฟในปีแรก 40% และเพิ่มขึ้นจนถึง 67% ในปีที่ 25 ความต้องการพลังไฟฟ้าในปีแรก 100 วัตต์ต่อราย โดยมีโหลดแพคเตอร์ 14% และเพิ่มขึ้นจนถึง 32% ในปีที่ 25) ตามที่ คาดว่าจะเป็นไปได้ในอนาคต (ความต้องการเหล่านี้เป็นสิ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นได้เมื่อ กฟภ. ดำเนินงานตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ใหม่ เช่นลดหรือ เลิกส่วนสมทบจากท้องถิ่น ออกเงินค่าติดตั้งและเดินสายภายในให้ก่อน และส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าอย่างเข้มข้นด้วย)
- แผนที่ 3 เหมือนแผนที่ 2 เพียงแต่ข้อกำหนดจ่ายไฟถึง 100% ของหมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟ (64,600 หมู่บ้าน) เป็น 40 ปี

เมื่อเปรียบเทียบขอรวมปริมาณความต้องการกานไฟฟ้าและกานการเงินของทั้ง 3 แผน จะมีดังนี้

| ปริมาณงาน                | แผนที่ 1  | แผนที่ 2  | แผนที่ 3  |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <u>กานไฟฟ้า</u>          |           |           |           |
| ผู้ใช้ไฟ (ราย)           | 7,900,000 | 3,600,000 | 6,500,000 |
| พลังงานกอบปี (ล้านหน่วย) |           |           |           |
| - ไฟบ้าน                 | 3,980     | 1,550     | 3,860     |
| - ไฟกำลัง                | 8,670     | 2,700     | 9,150     |
| พลังสูงสุด (เมกะวัตต์)   |           |           |           |
| - ไฟบ้าน                 | 1,480     | 790       | 1,660     |
| - ไฟกำลัง                | 1,660     | 530       | 1,740     |
| สายจำหน่ายแรงส่ง (กม.)   | 184,000   | 161,000   | 188,000   |
| สายจำหน่ายแรงต่ำ (กม.)   | 158,000   | 138,000   | 161,000   |
| <u>กานการเงิน</u>        |           |           |           |
| ระบบไฟฟ้า (ล้านบาท)      | 14,560    | 12,700    | 15,020    |

สำหรับปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้าและพลังไฟฟ้าสูงสุด เป็นความต้องการที่เกิดจากโคมไฟ (แสงสว่างและรานค่าง) และไฟกำลัง (เริ่มถวย 5 กิโลวัตต์ในปีแรกถอ 1 หนุบาน) สำหรับสูบน้ำเพื่อการเกษตร โรงสีเล็กหรืออุตสาหกรรมในครัวเรือนถวย

เมื่อคิดเฉลี่ยเงินลงทุนระบบไฟฟ้าถอหนุบาน ถอครัวเรือน หรือถอประชากรจะไคดังนี้

| เงินลงทุนระบบไฟฟ้า | แผนท่ 1<br>(38 ปี) | แผนท่ 2<br>(25 ปี) | แผนท่ 3<br>(40 ปี) |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ถอ 1 หนุบาน        | .....เฉลี่ยประมาณ  |                    | 230,000 บาท.....   |
| ถอ 1 ครัวเรือน     | .....เฉลี่ยประมาณ  |                    | 2,000 บาท.....     |
| ถอ 1 คน            | .....เฉลี่ยประมาณ  |                    | 300 บาท.....       |

3. โดยเหตุที่ถอถกกำหนดโครงการระยะสั้น 5 ปีแรกไคแน่นอน ถอวางแผนงานฯ จึงได้เลือกแผนท่ 2 (25 ปี) ไคเป็นแผนงานระยะยาวของโครงการ รพช. ถวยเหตุผลถกถอไปนี้

- กพท. แยกถอระถานการถำเนิงงานหนักพอ ๆ ถกไม่วาจะเป้นแผน 25 ปี 38 ปี หรือ 40 ปี ถกนั้นถอที่จจะเลือกเอาที่ระยะเวลาสั้นที่สุด
- แผน 25 ปี จจะเป้นแผนท่เขาลักษณะเร่งรัด (Acceleration) ที่แท้จริงมากกว่าอีก 2 แผน เพราะเริ่มถนษา (เพียง 3,600 หนุบาน ในชวง 5 ปีแรก) แต่เสร็จเร็วกวาเพื่อน
- แผน 25 ปี เป้นแผนที่มีปริมาณงานน้อยที่สุดทั้งทางถานความถอการถานไฟฟ้าและถานการเงิน

จากผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่าในปัจจุบัน กฟภ. มีผู้ใช้ไฟประมาณ 550,000 ราย  
 ถ้ากิจการดำเนินไปโดยไม่มีโครงการ รพช. คาดว่าจะมีผู้ใช้ไฟทั้งหมด 2,000,000  
 รายในช่วง 25 ปีข้างหน้า ซึ่งน้อยกว่าแผนที่ 2 (25 ปี) เกือบเท่าตัว ในด้าน  
 ทรัพย์สิน ปัจจุบัน กฟภ. มีอยู่ประมาณเกือบ 2,000 ล้านบาท ถ้ากิจการดำเนินไป  
 โดยไม่มีโครงการ รพช. คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 15,000 ล้านบาทในช่วง  
 25 ปีข้างหน้า ซึ่งมีขนาดเทียบเท่าทรัพย์สินเฉพาะระบบไฟฟ้าของโครงการ รพช.  
 เท่านั้น

สรุปขนาดของงานโครงการ รพช. ถ้าใช้แผน 25 ปี เมื่อเทียบกับขนาดของ กฟภ.  
 ในปัจจุบัน

| ประเภท                       | ขนาด กฟภ.<br>ปัจจุบัน<br>(30 ก.ย. 2514) | ขนาด กฟภ.<br>25 ปี ข้างหน้า<br>(ควยโครงการ<br>รพช.งานเดียว) | ขนาด<br>เพิ่มขึ้น |
|------------------------------|---|---|-------------------|
| สินทรัพย์ประจำ (ล้านบาท)     | 1,104                                   | 13,804  | 13 เท่า           |
| สายจำหน่ายแรงสูง (กิโลเมตร)  | 9,030                                   | 169,105   | 19 เท่า           |
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกกะวัตต์) | 269                                     | 1,589   | 6 เท่า            |
| ผู้ใช้ไฟ (ราย)               | 525,000                                 | 4,164,000   | 8 เท่า            |
| พนักงาน (คน)                 | 5,887                                   | 35,887  | 6 เท่า            |

#### สรุปข้อเสนอของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เสนอขอความเห็นชอบในแผนงานระยะยาว 25 ปีของโครงการ รพช. เพื่อ  
 กฟภ. จะได้นึกเป็นเป้าหมาย (Goal) และแนวทาง (Guideline) ในการกำหนด  
 โครงการระยะสั้นราย 5 ปี และรายปีต่อไป

รายงานเรื่องที่ 2 แผนงาน 5 ปีแรก (First 5-Year Program) ของโครงการเร่งรัด  
พัฒนาไฟฟ้าชนบท

สรุปแผนงาน 5 ปีแรกโดยคณะผู้เชี่ยวชาญวางแผนงาน

1. โครงการระยะสั้นคือ โครงการระยะ 5 ปี ดังนั้นถ้าใช้แผนงานระยะยาว 25 ปี สำหรับโครงการ รพช. ก็จะมีโครงการระยะสั้น 5 ระยะ คือ

| โครงการระยะสั้น 5 ปี<br>ตามแผนที่ 2 (25 ปี) | จำนวนหมู่บ้านที่จะได้รับการจ่ายไฟ. |                       |
|---|------------------------------------|-----------------------|
|   | แยกเฉพาะระยะโครงการ                | รวมถึงสิ้นระยะโครงการ |
| ระยะที่ 1 (ปี 2518-2522)                    | 3,600                              | 3,600                 |
| ระยะที่ 2 (ปี 2523-2527)                    | 8,600                              | 12,200                |
| ระยะที่ 3 (ปี 2528-2532)                    | 13,500                             | 25,700                |
| ระยะที่ 4 (ปี 2533-2537)                    | 14,500                             | 40,200                |
| ระยะที่ 5 (ปี 2538-2542)                    | 14,800                             | 45,000                |
| เริ่ม 1 มกราคม 2518                         |                                    |                       |

เนื่องจากหมู่บ้านที่ยังไม่มีไฟทั้งหมด 55,000 หมู่บ้านอยู่กระจายใน 68 จังหวัดทั่วประเทศ จึงจำเป็นต้องจัดอันดับความสำคัญของโครงการระยะสั้น 5 ปี โดยการกำหนดมาตรการและวิธีการจัดอันดับความสำคัญของจังหวัดและหมู่บ้าน ในการนี้คณะวางแผนงานฯ ได้เลือก 1 จังหวัด (Province) เป็น 1 โครงการย่อย (Project Area) ครอบคลุม 3 ประการ คือ มีขนาดเหมาะสม มีเอกลักษณ์และเสถียรภาพ และมีขอมูลสถิติให้ได้ และได้กำหนดมาตรการเพื่อจัดอันดับจังหวัด (โครงการย่อย) 68 จังหวัดขึ้น 2 อย่าง คือ

- มาตรการทางเศรษฐกิจ (Economic Criterion) ซึ่งกำหนดกรรม  
ของศักยภาพทางเศรษฐกิจ (Economic-Potential Index) ประกอบด้วย  
ศักยภาพพัฒนาทั่วไป (Development Potential) ซึ่งมีทรัพยากรอุตสาหกรรม  
กรรมกรเกษตร การชลประทาน ระบบโครงสร้างภายใน และรายได้ประชากร  
และศักยภาพพัฒนาไฟฟ้า (Electrification Potential) ซึ่งมีระบบ  
สายส่งของ กฟผ. และระบบจำหน่ายของ กฟผ.
  - มาตรการทางการเมือง (Sensitivity Criterion) ซึ่งกำหนด  
กรรมของศักยภาพการเมือง (Political-Potential Index) ตาม  
ข้อมูลที่ได้จาก รพช. และ กรป. กลาง ซึ่งวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเมือง  
ในส่วนที่เกิดจากการแทรกซึมของลัทธิคอมมิวนิสต์ (Political  
Insurgency)
2. เนื่องจาก 68 จังหวัดที่อยู่ในเขต กฟผ. อยู่ใน 4 ภาคของประเทศ จึงเป็น  
ไปได้ที่โครงการระยะสั้น 5 ปี แต่ละระยะจะดำเนินไปตามภาคต่าง ๆ เป็น  
ลำดับไป ดังนั้นสำหรับโครงการ 5 ปีแรก ความสนใจจึงอยู่ประมาณ 16  
จังหวัดแรกที่จะได้รับการจ่ายไฟไปยัง 3,600 หมู่บ้านที่กำหนดไว้ในพิจารณา  
เลือก 16 จังหวัดแรกดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ใช้มาตรการทางเศรษฐกิจ  
เป็นหลักสมทบด้วยมาตรการทางการเมือง ปรากฏว่า 16 จังหวัดแรกนี้อยู่ใน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเรียงตามอันดับความสำคัญ (Priority) ซึ่งแบ่งไว้  
เป็น 4 กลุ่มดังต่อไปนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



| จังหวัด    | อันดับ<br>ความสำคัญ | มาตรการที่เฝ้าพิจารณา |  |   |
|------------|---------------------|-----------------------|--|---|
| กลุ่มที่ 1 | นครราชสีมา          | 1                     |  |   |
|            | อุตรธานี            | 2                     |  |   |
|            | นครพนม              | 3                     |  |   |
|            | ขอนแก่น             | 4                     | เลือกโดยมาตรการทางเศรษฐกิจแต่อย่างเดียว  |   |
|            | อุดรธานี            | 5                     |  |   |
|            | สกลนคร              | 6                     |  |   |
|            | ยะโสธร              | 7                     |  |   |
| กลุ่มที่ 2 | มหาสารคาม           | 8                     |  |   |
|            | บุรีรัมย์           | 9                     |  | เลือกโดยมาตรการทางเศรษฐกิจการเมืองร่วมกัน |
|            | สุรินทร์            | 10                    |  |   |
| กลุ่มที่ 3 | หนองคาย             | 11                    |  |   |
|            | เลย                 | 12                    |  |   |
| กลุ่มที่ 4 | ชัยภูมิ             | 13                    |  |   |
|            | สุรินทร์            | 14                    | เลือกโดยความจำเป็นในการดำเนินงานก่อสร้าง |   |
|            | ร้อยเอ็ด            | 15                    |  |   |
|            | กาฬสินธุ์           | 16                    |  |   |

3. สำหรับแผนงานโครงการ 5 ปีแรก นอกจากงานคานก่อสร้าง 5 ปี ซึ่งเป็นหัวใจแล้ว ยังจะมีงานขึ้นเตรียมงานอีก 2 ปี ที่เรียกว่าเวลาดวงหนา (Lead Time) ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับโครงการระยะเริ่มแรก จึงทำให้เป็นโครงการ 7 ปีไป ทั้งนี้คณะวางแผนงานฯ ได้ทำการวางดำเนินงานโครงการ 5 ปีแรกนี้ทั้งแสดงไว้หน้าถัดไป โดยกำหนด 1 มกราคม 2516 - 31 ธันวาคม 2517 เป็นเวลาดวงหนา ซึ่งมีงานที่สำคัญที่ต้องทำหลังจากที่ กรม. อนุมัติแผนงานฯ นี้แล้ว คือ งานวิเคราะห์โหลดและประเมินค่าเบื้องต้นของโครงการ งานวิเคราะห์ความเหมาะสม

ของโครงการ งานฝึกอบรมพนักงานโครงการ งานปรับปรุงมาตรฐานเทคนิค  
 ต่าง ๆ งานเตรียมบริหารงานโครงการต่าง ๆ การอนุมัติโครงการฯ โดย  
 กรม. การเจรจาและเซ็นสัญญาเงินกู้ และการตระเตรียมกองลงมือก่อสร้าง  
 และกำหนด 1 มกราคม 2518 - 31 ธันวาคม 2522 เป็นเวลาก่อสร้างจังหวัด  
 และหมู่บ้านซึ่งมีโครงการรายได้ตามที่กำหนดไว้ โดยออกแบบ 1 หน่วยก่อสร้าง  
 (Construction Rig) ไว้นี้เหมาะสมที่รับงาน 200-300 หมู่บ้านต่อ 1 จังหวัด  
 ใน 1 ปี ตามตารางดำเนินงานโครงการ 5 ปีแรก ในหน้า .

4. ในจำนวนหมู่บ้านทั้งหมดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 18,398 หมู่บ้านมีไฟฟ้าใช้  
 แล้วยัง 652 หมู่บ้านหรือ 4% ถ้าเพิ่มอีก 3,600 หมู่บ้านตามโครงการ 5 ปี  
 แรกนี้ ก็จะทำให้จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ทั้งหมดเพิ่มขึ้นเป็น 23%

สรุปปริมาณความต้องการการดำเนินงานไฟฟ้าและคานการเงินเฉพาะระบบไฟฟ้าของโครง-  
 การ 5 ปีแรก มีดังนี้

| ปริมาณงาน                   | ปีก่อสร้าง |         |         |         |         | รวม 5 ปี  |
|-----------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                             | ที่ 1      | ที่ 2   | ที่ 3   | ที่ 4   | ที่ 5   |           |
| <u>งานไฟฟ้า</u>             |            |         |         |         |         |           |
| ผู้ใช้ไฟ<br>(ราย)           | 20,885     | 25,062  | 29,239  | 34,416  | 41,770  | 150,372   |
| ประชาชนมีไฟใช้<br>(คน)      | 139,000    | 167,000 | 194,000 | 222,000 | 278,000 | 1,000,000 |
| พลังงานต่อปี<br>(ล้านหน่วย) | 2.9        | 7.9     | 14.9    | 23.8    | 35.5    | 85.0      |
| พลังสูงสุด<br>(เมกกะวัตต์)  | -          | 9.4     | 21.7    | 37.1    | 55.9    | 124.2     |
| สายจำหน่ายแรงสูง<br>(กม.)   | 1,455      | 1,746   | 2,037   | 2,328   | 2,910   | 10,476    |
| สายจำหน่ายแรงต่ำ<br>(กม.)   | 1,250      | 1,500   | 1,750   | 2,000   | 2,500   | 9,000     |
| <u>งานการเงิน</u>           |            |         |         |         |         |           |
| ระบบไฟฟ้า<br>(ล้านบาท)      | 113.0      | 135.7   | 158.2   | 181.0   | 226.0   | 813.9     |

สำหรับปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้าและพลังไฟฟ้าสูงสูกเป็นความต้องการจากไฟบ้าน (แสงสว่างและรวมค่าง) และไฟกำลัง (เริ่มทวย 5 กิโลวัตต์ในปีแรกทอ 1 หนมย) สำหรับลูนนำเพอการเกษตร โรงสีเล็ก และอูกสหกรรมในครัวเรือนคย

5. ระคัยความต้องการคานการเงน โดยการคาดคะเนสถานะการเงนในช่วง 30 ปีข้างหน้าของโครงการ 5 ปีแรก ไดวางไว้สำหรับ 1 การไฟฟ้าภาค 3 การไฟฟ้าเขต 16 การไฟฟ้าจังหวัด และ 36 การไฟฟ้าอำเภอ สำหรับก่อสร้างใน 72 อำเภอ หรือเฉลี่ยอำเภอละ 50 หนมยที่จะไ้รับการจ่ายไฟ

| ระคัยเงนลงทุน  | โครงการ 5 ปีแรก |                |
|--|-----------------|----------------|
|  | ช่วงแรก 5 ปี    | ตลอดช่วง 30 ปี |
| <u>การใช้เงนลงทุน</u>                                |                 |                |
| ระบบไฟฟ้าแรกเริ่ม (Initial System)                   | 813.9           | 813.9          |
| ระบบไฟฟ้าเสริม (System Addition)                     | 2.4             | 985.6          |
| ระบบไฟฟ้าเสริมแลว (Electric System)                  | 416.3           | 1799.5         |
| สิ่งสนับสนุนการก่อสร้าง (Supporting Facilities)      | 125.2           | 346.9          |
| หรัยสินก่อสร้าง (Gross System)                       | 941.5           | 2146.4         |
| ใช้คินเงน (Debt Payment)                             | 1.55            | 1207.5         |
| คูกเบยเงน (Interest Payment)                         | 34.3            | 344.1          |
| อิวส์ลคูลงจาย (Addition To Working Capital)          | 97.1            | 277.5          |
| การใช้เงนลงทุนทั้งหมด (Total Fund Application)       | 1074.4          | 3975.5         |
| <u>ที่มาของเงนลงทุน</u>                              |                 |                |
| เงนช่วยเหลือจากรัฐบาล (Capital)                      | 300.0           | 300.0          |
| เงน (Borrowing)                                      | 693.0           | 1443.0         |
| ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)                         | 101.0           | 1613.5         |
| กำไรจากงานไฟฟ้าขนบท (Rurol Operating Income)         | (110.8)         | 129.9          |
| เงนช่วยเหลือจาก กชก. (Urban Saving)                  | -               | 300.0          |
| คูกเบยระหว่างก่อสร้าง (Interest During Construction) | 9.0             | 21.0           |
| อิวส์ลคูลงคั่ง (Reduction In Work Capital)           | 82.0            | 168.0          |
| ที่มาของเงนลงทุนทั้งหมด (Total Fund Provision)       | 1074.4          | 3975.5         |

ความทองการคานการเงินในช่วง 5 ปีแรกของโครงการ 5 ปีแรก จึงมีอยู่ 2 ประเภท คือ

- เงิน 693.0 ล้านบาท ซึ่งคณะกรรมการฯ กำหนดว่าต้องเป็นเงินพิเศษ (Soft Loan) คือ เหอม 30 ปี ระยะปลอดหนี้ 5 ปี และดอกเบี้ย 2% และเสนอแนะแหล่งเงินกู้ต่างประเทศที่สนใจงานนี้ เช่น องค์การบริหารวิเทศกิจแห่งสหรัฐอเมริกา (AID) ธนาคารโลก (IBRD) ธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) และสถาบันเครดิตเพื่อการบูรณะแห่งเยอรมันนี (KfW)
- เงินช่วยเหลือจากรัฐบาล 300.0 บาท โดยจ่ายให้ปีละ 50.0 ล้านบาท จนถึงปีที่ 5 ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือว่าเป็นหลักพื้นฐานของงานไฟฟ้าชนบท โดยเสนอแนะให้รัฐบาลเอาเงินส่วนนี้จากภาษีขาเข้าวัสดุอุปกรณ์ต่างประเทศของโครงการ 5 ปีแรกคืนให้ กฟผ. สมทบควยเงินอุดหนุนจาก กฟน. และ กฟผ. ให้ครบจำนวน คือ

การดำเนินงานในช่วง  
30 ปีของโครงการ 5 ปีแรก  
(ล้านบาท)

|   |               |
|---|---------------|
| ทรัพย์สินก่อสร้าง (Gross System)                  | 2146.4        |
| หักวัสดุอุปกรณ์ในประเทศ (Local Materials)         | 619.7         |
| หักค่าแรงงาน คุมงานในประเทศ (Labor & Supervision) | <u>424.1</u>  |
| เหลือวัสดุอุปกรณ์ต่างประเทศ (Foreign Materials)   | <u>1102.6</u> |

เงินอุดหนุนจากภาษีขาเข้า

|   |              |
|---|--------------|
| - อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electric Equipment) 27.4% | 161.5        |
| - หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) 15.5%      | 30.8         |
| - ยานพาหนะ (Vehicles) 32.1%               | 101.1        |
| - วิทยุ (Radio) 11.3%                     | <u>0.2</u>   |
| รวมภาษีขาเข้า (Import Duty) 25.9%         | <u>292.5</u> |

เงินอุดหนุนจาก กฟน. & กฟผ.  
รวมเงินช่วยเหลือจากรัฐบาล

7.5  
300.0

### สรุปข้อเสนอของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เสนอขอความเห็นชอบในแผนงานโครงการ 5 ปีแรกจำนวน 3,600 หมู่บ้านใน 16 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และในหลักการแบ่งเงินลงทุนในช่วง 5 ปีแรกเป็นเงินกู้ต่างประเทศ วงเงิน 693.0 ล้านบาท และเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลวงเงิน 300.0 ล้านบาท (ซึ่งมองอีกรูปแบบหนึ่งก็คือ ใ้แทนส่วนสมทบจากรัฐ) ซึ่งจะได้นำมาค้ำประกันให้แน่นอนเพื่อนำเสนอพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง หลังจากที่ได้จัดทำการศึกษาเพื่อความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study) แล้วเสร็จ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติการศึกษา



ชื่อ นางสาวจริยา เหลืองรังสรรค์

วุฒิการศึกษา สำเร็จการศึกษาปริญญาพาณิชย์บัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๕๑๓

ตำแหน่งหน้าที่ พนักงานประจำสำนักงานตรวจสอบบัญชี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ศูนย์วิทยพัทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย