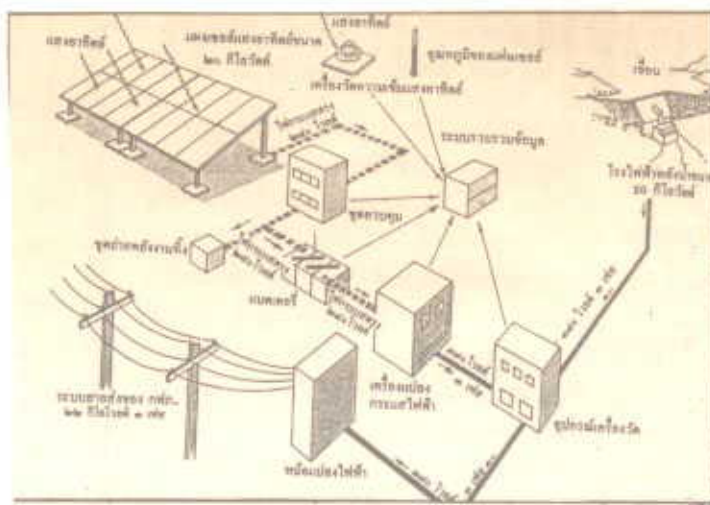




โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์แห่งแรกของไทย



แผนผังการทำงานของโรงไฟฟ้าเขื่อนเจ้าพระยา

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกของเมืองไทยตั้งอยู่บริเวณโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนเจ้าพระยา อ่างกวดพัฒนา นคร จังหวัดปราจีนบุรี เป็นโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แห่งแรกของประเทศไทยที่สามารถต่อเชื่อมเข้าระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ และยังเป็นโรงงานไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ร่วมกับไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังน้ำ

โรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แห่งนี้ได้เริ่มดำเนินการติดตั้งในปี 2529 โดยเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตดำเนินการเองทั้งหมด ตั้งแต่การออกแบบติดตั้ง ติดตั้ง และตรวจสอบ ใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมด 480 แผง ซึ่งต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ งานติดตั้งทั้งหมดแล้วเสร็จในปี 2531

สำหรับหน้าที่หลักก็คือผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้สอยในหมู่บ้านโครงการพระราชดำริโดยใช้พลังงานน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนเจ้าพระยา และ

สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 20 กิโลวัตต์ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้สอยในหมู่บ้าน ต่อมาโรงไฟฟ้าพลังน้ำหมดความจำเป็นที่จะใช้เนื่องจากไฟฟ้า

ภูมิภาคได้ขยายการบริการมาถึงหมู่บ้านในโครงการ ดังนั้น ทาง กฟผ. จึงได้ทดลองนำไฟฟ้าที่ผลิตจากเซลล์แสงอาทิตย์มาจ่ายร่วมกับไฟฟ้าพลังน้ำเข้าระบบจำหน่ายของไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เป็นผลสำเร็จ

โรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แห่งนี้เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก มีกำลังการผลิตเพียง 20 กิโลวัตต์ แต่นับว่ามีความสำคัญมากเพราะมีระบบการเก็บข้อมูลที่ทันสมัย และสมบูรณ์แบบสำหรับเก็บข้อมูลเพื่อประเมินผลความเป็นไปได้ในการสร้างโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ขึ้นในอนาคต