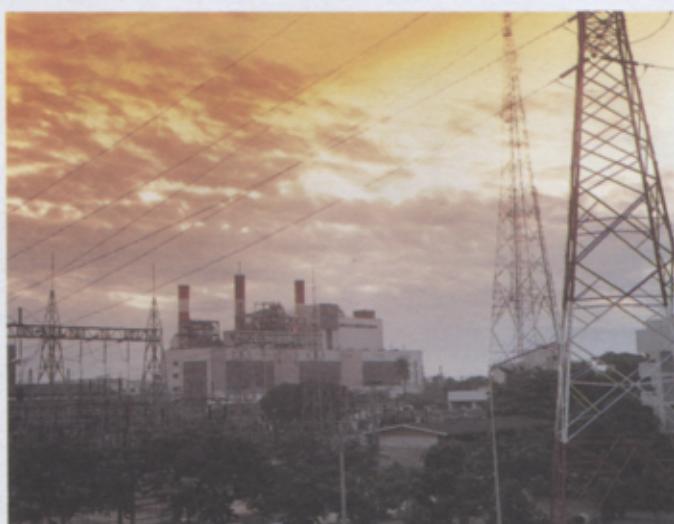


สารบัญ

	หน้า
ประวัติของไฟฟ้า	๕
กิจการไฟฟ้าในประเทศไทย	๖
ระบบไฟฟ้าในประเทศไทย	๑๗
- กำลังผลิตติดตั้ง	๑๖
- ระบบส่งกำลังไฟฟ้า	๒๒
- ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า	๒๔
เชื้อเพลิงและพลังงานในการผลิตไฟฟ้า	๒๘
- ปิโตรเลียม	๒๙
- ถ่านหิน	๓๒
- พลังน้ำ	๓๔
- พลังงานนิวเคลียร์	๓๖
- พลังงานแสงอาทิตย์	๔๒
- พลังงานลม	๔๓
- พลังงานร่วม	๔๔
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ	๔๕
- เชลล์เชื้อเพลิง	๔๗
- ออริมัลชัน	๔๘
การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	๔๙
แนวทางการดำเนินงานของ กฟผ. ในอนาคต	๕๗
แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า	๕๙
แผนพัฒนาระบบส่งไฟฟ้า	๖๓
การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า	๖๘
สรุป	๗๒

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟฟ.) ถือกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๑๒ โดยรัฐบาลได้รวม ๓ หน่วยงาน คือ การไฟฟ้ายังอี การไฟฟ้าตะวันออกเฉียงเหนือ และการลิกไนต์ เป็นหนึ่งเดียว มีหน้าที่หลักในการผลิตหรือจัดให้ได้มาและจัดส่งพลังงานไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้บริการไฟฟ้าแก่ประชาชนทั่วประเทศไทยและผู้ใช้ไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งประเทศไทย



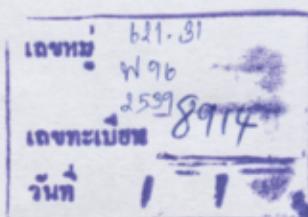
การกิจให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้า จำเป็นต้องมีการเตรียมงานและการดำเนินงานที่ละเอียดรอบคอบ และที่สำคัญต้องมีการวางแผนพัฒนาเพื่อรองรับสถานการณ์ในอนาคต รวมทั้งกำหนดแนวทาง

แก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ขณะนี้ กฟฟ. มีแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าเป็นแผนระยะยาว ๑๗ ปี (พ.ศ.๒๕๓๘-๒๕๕๔) โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) และสำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)

นับตั้งแต่ไฟฟ้าได้เข้ามาสู่ประเทศไทยในสมัยรัชกาลที่ ๕ เป็นต้นมา ความต้องการใช้ไฟฟ้า

ได้เพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลาจนถึงปัจจุบัน การจัดทำพลังงานไฟฟ้าสนองความต้องการที่มีแต่แนวโน้มจะเพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของ กฟฟ. ซึ่งได้ดำเนินการกิจกรรมเป็นเวลายี่สิบหกปี และพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่เพื่อรับใช้มวลชนลืบไป



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักงานสหค่าย กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110003642

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ