

### โรงไฟฟ้าจะนะ

#### ความเป็นมา

สืบเนื่องจากภาคใต้ตอนล่างซึ่งมีแนวโน้มการขยายตัวทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องและมีการลงทุนค่อนข้างสูง ทำให้ความต้องการใช้ไฟฟ้าภาคใต้เพิ่มขึ้นถึง 1,500 เมกะวัตต์ ในขณะที่ภาคใต้มีโรงไฟฟ้าที่สามารถจ่ายไฟได้ตลอดเวลาประมาณ 1,100 เมกะวัตต์ คือโรงไฟฟ้าขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช ประมาณ 800 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้ากระบี่ จังหวัดกระบี่ ประมาณ 300 เมกะวัตต์ นอกจากนี้เป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำประมาณ 300 เมกะวัตต์ ซึ่งจะเดินเครื่องเสริมระบบไฟฟ้าเฉพาะช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง ได้แก่โรงไฟฟ้าเขื่อนรัชชประภา จังหวัด สุราษฎร์ธานี ประมาณ 240 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าเขื่อนบางลาง จังหวัดยะลา ประมาณ 70 เมกะวัตต์ เมื่อกำลังผลิตจากโรงไฟฟ้าที่สามารถจ่ายได้ตลอดเวลาไม่น้อย กฟผ. จึงทำการถ่ายเทไฟฟ้าผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงจาก ภาคกลาง มาช่วยประมาณ 350 เมกะวัตต์ หากภาคกลางมีปริมาณไฟฟ้าเหลือเพียงพอ นอกจากนี้ได้ทำสัญญาซื้อไฟฟ้าจากมาเลเซีย อีกประมาณ 300 เมกะวัตต์



ดังนั้นภาคใต้จึงควรมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคต ที่มีการขยายตัวร้อยละ 6 ต่อปี ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้ระบบไฟฟ้ามีความมั่นคงมากขึ้นกว่าปัจจุบัน กฟผ. เล็งเห็นว่าจังหวัดสงขลาเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจการลงทุนที่หลากหลายและยังเป็นจังหวัดที่มีความต้องการไฟฟ้าใช้สูงที่สุดในภาคใต้ จึงได้เสนอการสร้างโรงไฟฟ้าจะนะเข้าไปใน แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย 2547-2558 (PDP 2004-2015)



# การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

<http://www.egat.co.th>

### สถานที่ตั้ง

โรงไฟฟ้าจะนะ ตั้งอยู่ ตำบล ป่าชิง อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา มีพื้นที่ 775 ไร่



### การดำเนินงาน

โรงไฟฟ้าจะนะประกอบด้วย โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1 ได้รับการอนุมัติ จาก คณะรัฐมนตรี เมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ.2548 มีกำลังผลิต 710 เมกะวัตต์ สามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ ในปี พ.ศ.2551 และ โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 ได้รับการอนุมัติจาก คณะรัฐมนตรี เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2554 ตามแผนพัฒนา กำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย 2551-25564 (PDP2007 rev 2) สามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ในปี พ.ศ. 2557

โรงไฟฟ้าจะนะเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีกำลังผลิต 1,476 เมกะวัตต์ สามารถผลิตไฟฟ้า ได้ 7,035 ล้านหน่วย/ปี (ข้อมูล ปี 2557) สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน ไปทรงเปิดโรงไฟฟ้าจะนะ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2558



# การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

<http://www.egat.co.th>

### รายละเอียดโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า	เชื้อเพลิง	ปีที่แล้วเสร็จ (พ.ศ.)	กำลังผลิตตามสัญญา (เมกะวัตต์)
จระนะ ชุดที่ 1 (PDP2004)	ก๊าซธรรมชาติ/ดีเซล	2551	710
จระนะชุดที่ 2 (PDP2007 rev 2)	ก๊าซธรรมชาติ	2557	766
รวมกำลังผลิต			1,476

### การใช้เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจระนะทั้ง 2 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งพัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย (JDA-A18)

### การใช้น้ำ

น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าจระนะมาจาก 2 แหล่งคือ คลองนาทับ ใช้สำหรับระบายความร้อนในระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าจระนะชุดที่ 1-2 ส่วนคลองโพนมา ใช้สำหรับกิจกรรมและรองรับระบบอื่นๆในโรงไฟฟ้าจระนะ ซึ่งจะสูบน้ำจากคลองโพนมาในช่วงฤดูฝนเพื่อมาเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ มีขนาดความจุรวม 900,000 ลูกบาศก์เมตร

### การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะผ่านระบบบำบัดเพื่อควบคุมคุณภาพให้อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐานและจะไม่มีการระบายออกนอกโรงไฟฟ้า ส่วนน้ำที่ผ่านการระบายความร้อนจากหอหล่อเย็น จะมีระบบบำบัดเพื่อลดอุณหภูมิให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



# การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

<http://www.egat.co.th>

**คุณภาพอากาศ** ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวร เพื่อทำการตรวจวัดและแสดงผลข้อมูลแก่ชุมชน

**เสียง** ควบคุมและลดระดับเสียงของเครื่องผลิตไฟฟ้าโดยติดตั้งในอาคารและติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) เพื่อให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนชยะและกากของเสียขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมและส่งหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายอื่นๆ จะรวบรวมใส่ถังและส่งไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจัดการกากของเสีย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

**การอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร** ส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด

**ภูมิทัศน์** จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวร โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น จัดสวนดอกไม้ประดับ เพื่อส่งเสริมทัศนียภาพของพื้นที่ และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน