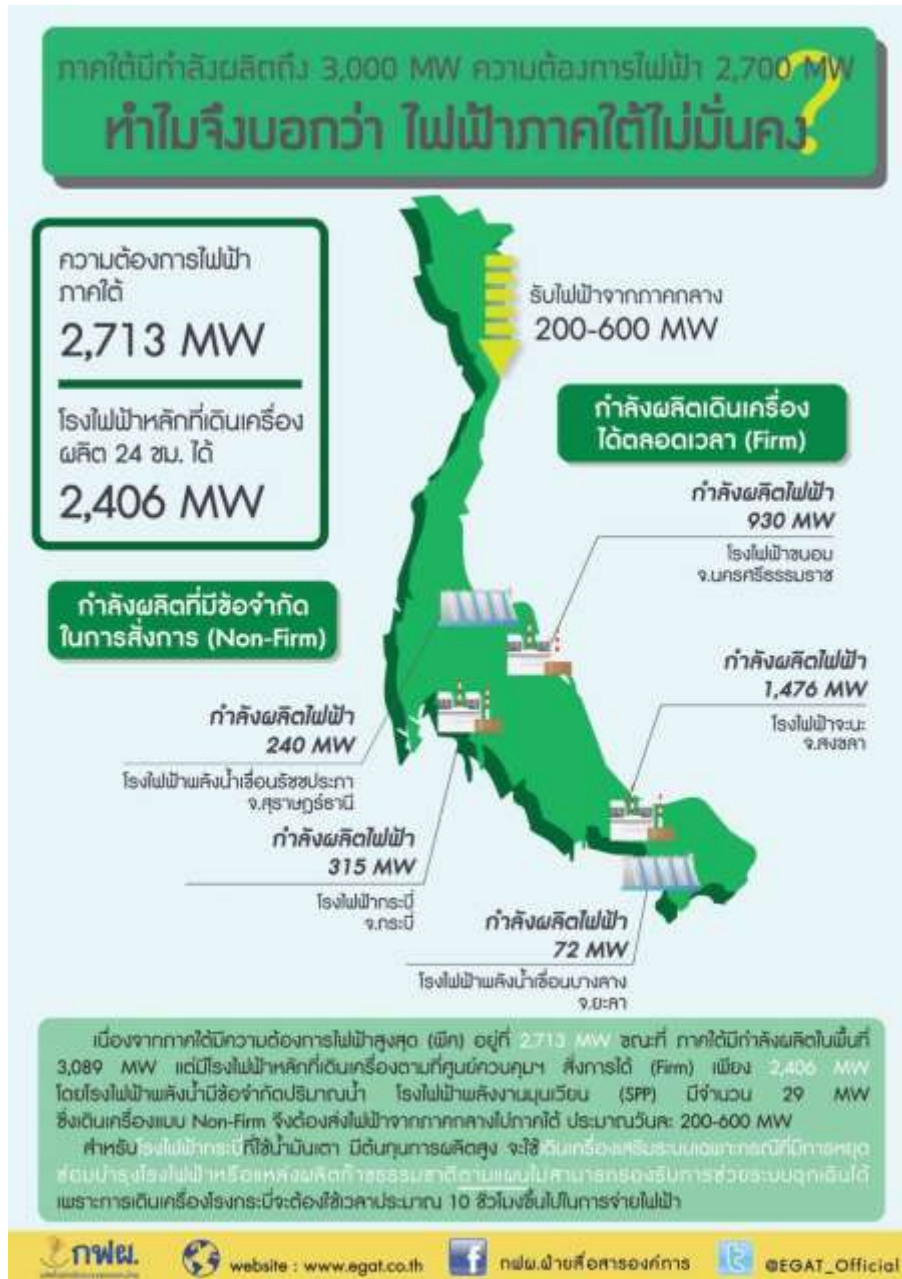


## ถาม-ตอบ โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่

1. **ทำไมต้องมีโรงไฟฟ้าในภาคใต้:** ความต้องการใช้ไฟในภาคใต้ (ในช่วง peak) อยู่ที่ปีละ 2,713 Mw. ซึ่งโรงไฟฟ้าในพื้นที่ผลิตได้น้อยกว่าอยู่ถึง 400 Mw. ต่อปี ในระยะต่อไป ความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาคใต้จะขยายตัวมากขึ้น (ปีที่ผ่านมา โตที่ร้อยละ 4.7) ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวที่ขยายตัวสูง ทำให้ต้องเร่งหาแนวทางเพิ่มการผลิต เพื่อรองรับความต้องการทางเศรษฐกิจและความมั่นคงทางพลังงานของพื้นที่



2. **ใช้สายส่งมาจากภาคอื่นแทนได้ไหม:** ใช้ได้ แต่เสี่ยงเรื่องไฟตกไฟดับ จากการพึ่งพาการส่งไฟฟ้าจากภาคกลาง (โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีประเด็นความเสี่ยงในตัวเอง เพราะรับก๊าซจากพม่า) และการส่งไฟฟ้าระยะทางไกลก็อาจมีความไม่ปลอดภัย โดยเฉพาะช่วงฝนตกฟ้าคะนอง และต้องใช้ต้นทุนสูง สำหรับการรับซื้อไฟฟ้าจากมาเลเซียยังมีต้นทุนสูงมาก ที่ผ่านมาจะเลือกใช้อย่างจริงจังเท่านั้น นอกจากนี้ มีการสูญเสียไฟฟ้าในการส่งระยะไกลๆ ในสัดส่วนที่สูง ซึ่งจะทำให้ค่าไฟต้องปรับสูงขึ้น

3. **แล้วทำไมต้องที่กระบี่:** เพราะมีพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมอยู่แล้ว เพราะมีโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ท่าเรือ ในการเชื่อมต่อ การขนส่งวัตถุดิบ และทำให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าการไปเปิดพื้นที่ใหม่ และจุดอ่อนของระบบไฟฟ้าภาคใต้ คือ อันตามัน ที่การผลิตไฟฟ้าในพื้นที่ (พังงา กระบี่ ภูเก็ต ตรัง) ยังต่ำกว่าความต้องการใช้มาก (ผลิตได้ 300 เทียบกับ ความต้องการสูงสุดที่ 800 Mw)

4. **ทำไมต้องเปลี่ยนจากน้ำมันเตา:** เพราะมีราคาแพงและราคาน้ำมันเตาผันผวน ขึ้นกับราคาน้ำมันโลก และทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก

5. **แล้วควรใช้อะไรเป็นเชื้อเพลิง:** หากต้องเป็นโรงไฟฟ้าหลัก หรือ Conventional Power Plant ทางเลือกเชื้อเพลิงมีเพียง 4 ทางเลือก คือ **น้ำมัน** (แพง และมีอยู่แล้ว) **นิวเคลียร์** (ยังไม่เหมาะ) **ถ่านหิน** หรือ **ก๊าซ** ซึ่งปริมาณก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยลดลงทุกปี ทำให้ต้องนำเข้าในรูปแบบก๊าซเหลว หรือ LNG ซึ่งแพงกว่า และทำให้การผลิตไม่มีความมั่นคง การขนส่งทำได้ยากและท่าเทียบเรือต้องมีมาตรฐานสูง แต่หากเป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ใช้พลังงานทดแทน ทางเลือกมีดังนี้ **ลม** ไม่เสถียร ต้นทุนและค่าใช้จ่ายการจัดเก็บพลังงานที่ผลิตได้ยังสูง / **แสงแดด** ต้องใช้พื้นที่มาก ต้นทุนและค่าใช้จ่ายการจัดเก็บยังสูง / **ขยะและชีวมวล** ปริมาณยังจำกัด และมีตามฤดูกาล / **น้ำมันปาล์ม** ปริมาณจำกัด และมีตามฤดูกาล ราคาผันผวนสูงตามตลาดโลก เมื่อราคาสูง นำไปใช้บริโภคจะได้ประโยชน์กว่า /

หากพิจารณา **ถ่านหิน** ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยถูกที่สุด ราคาผันผวนน้อย มีปริมาณสำรองในโลกรสูง และเทคโนโลยีปัจจุบันสามารถลดมลภาวะลงได้ตามเกณฑ์สากล ซึ่งถ่านหินที่จะใช้ที่โรงไฟฟ้ากระบี่เป็นถ่านหินคุณภาพดี ประเภทซับบิทูมินัส (ดีกว่าถ่านหิน “ลิกไนต์” ที่โรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะ จ.ลำปาง ที่มีคุณภาพต่ำ แต่ปัจจุบันถือว่าปรับปรุงให้ระบบมีมาตรฐาน มลพิษน้อยกว่าในกรุงเทพฯ)

**สรุป การใช้ถ่านหิน ถือเป็นส่วนหนึ่งของการรักษาสมดุลการใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า ลดสัดส่วนการพึ่งพา  
ก๊าซธรรมชาติ (ปัจจุบันอยู่ที่ร้อยละ 67.4) ขณะที่พลังงานทดแทนด้านอื่นยังทำได้จำกัด ซึ่งจะเป็นการลด  
ความเสี่ยงและเพิ่มความมั่นคงทางพลังงาน** ทั้งนี้ การใช้พลังงานทดแทน ยังไม่เสถียร พึ่งพาธรรมชาติมากเกินไป  
ต้นทุนการผลิตสูง ซึ่งจะเป็นภาระกับประชาชน- ภาคอุตสาหกรรม-ภาคท่องเที่ยว ส่งผลให้ความสามารถ  
แข่งขันลดลง ค่าครองชีพสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ยังควรต้องสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนควบคู่ไปด้วยตามแผน  
ยุทธศาสตร์ของประเทศ เพื่อให้ต้นทุนปรับลดลงได้และมีเสถียรภาพมากขึ้นในระยะต่อไป โดยโรงไฟฟ้าที่กระบี่ ยัง  
สามารถรับซื้อน้ำมันปาล์มในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เสริมในการผลิตไฟฟ้าได้

**6. จะกระทบการท่องเที่ยวไหม:** การขนส่งถ่านหินใช้เส้นทางเดินเรือเดิม ไม่ต้องขุดร่องน้ำใหม่ จะมีเรือเข้าออกไม่  
เกิน 2 ครั้งต่อวัน และเป็นกรขนแบบปิด นอกจากนี้ จุดดำน้ำดูปะการังห่างจากเส้นทางเดินเรือ 4-10 กม. โดย  
ระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน มีสายพานลำเลียงถ่านหินกว้าง 2.5 เมตร ความยาวประมาณ 9 กิโลเมตร โดยแบ่ง  
ออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ (1) สายพานลำเลียงในอุโมงค์ใต้ดิน เพื่อลอดผ่านคลองย่านสะบ้าและพื้นที่ป่าชายเลน  
ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร (2) สายพานลำเลียงบนพื้นดิน จากอุโมงค์ใต้ดินจนถึงอาคารเก็บถ่านหินของ  
โรงไฟฟ้า ระยะทางประมาณ 7 มีแนวเขตพื้นที่ (Right of Way) ประมาณ 50 เมตร

**7. จะดำเนินการอย่างไรเพื่อดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:** ศึกษาและจัดทำรายงาน EIA/EHIA แล้ว  
ขณะนี้ยังชะลออยู่ ในขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งการเดินทางต่อไปก็จะกลับมาเริ่มที่จุดนี้ โดยอาจให้คณะ  
ผู้ชำนาญการเพิ่มเติมประเด็นที่อาจยังไม่ชัดหรือยังไม่ครอบคลุมเพื่อให้เกิดความชัดเจน และอาจให้ประชาชนใน  
พื้นที่มีส่วนร่วมมากขึ้นได้