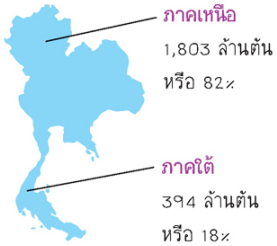
การสำรวจถ่านหินในประเทศไทย

คนไทยมีวิถีชีวิตอยู่ริมน้ำ ดังนั้น เมื่อมีโรงไฟฟ้า และสะพานขนถ่านหินอยู่ริมทะเล ริมตลิ่ง จึงมักมีปัญหาทางสังคมตามมาเสมอ การเลือกตำแหน่งโรงไฟฟ้าให้ถูกที่จึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก

แหล่งถ่านหินในประเทศไทย



ถ่านหิน ที่พบในประเทศไทยส่วนใหญ่ ประมาณ ๙๙% เป็นลิกไนต์และซับบิทูมินัส แหล่งถ่านหิน (ลิกไนต์) ในประเทศ ที่พัฒนาขึ้นมาใช้แล้ว และปัจจุบันมีปริมาณสำรองทั้งสิ้น ประมาณ 2,058.88 ล้านตัน ในจำนวนนี้ประมาณร้อยละ 54 เป็นปริมาณสำรองในแอ่งแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีการผลิตในปี พ.ศ. 2550 มีจำนวน 18.27 ล้านตัน และตามแหล่งอื่น ๆ ดังนี้

สถานที่			ปริมาณสำรอง (ล้านตัน)	
ชื่อแอ่ง	อำเภอ	จังหวัด	ผลิตแล้ว	คงเหลือ
บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	1.39	น้อยมาก
แม่ทาน	สบปราบ	ลำปาง	30.07	5.78
แม่เมาะ	แม่เมาะ	ลำปาง	292.01	1,112.61
แม่ตีบ	งาว	ลำปาง	0.91	น้อยมาก
ลี้	ลี้	ลำพูน	39.24	น้อยมาก
เชียงม่วน	เชียงม่วน	พะเยา	3.96	น้อยมาก
กระบี่	เมือง	กระบี่	8.62	111.38

แหล่งข้อมูล: 1. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ http://www2.dmf.go.th/petro_focus/coal.reservation.asp
2. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ Annual Report 2007: Petroleum and Coal Activities in Thailand

การใช้ประโยชน์จากถ่านหิน

ถ่านหินที่นำมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมการใช้ภายในประเทศไทยมี 2 ภาคได้แก่ การผลิต คือ ภาคการผลิตไฟฟ้า(Power Sector) และภาคอุตสาหกรรม(Non-power Sector or Industrial Sector) เชื้อเพลิงถ่านหินจะถูกนำไปเผาไหม้ในหม้อไอน้ำเพื่อนำความร้อนไปผลิตไฟฟ้า หรือผลิตไอน้ำเช่นอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โรงบ่มยาสูบ อุตสาหกรรมสิ่งทอ เคมีภัณฑ์ ฯลฯ

ในการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงมักเกิดปัญหาในเรื่องของสิ่งแวดล้อมตามมา เนื่องจากเชื้อเพลิงถ่านหินยังไม่เป็นที่ยอมรับจากประชาชน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องหาเทคโนโลยีที่มีช่วยทำให้มลพิษการใช้ถ่านหินลดลง ปัจจุบันมีเทคโนโลยีใหม่ที่เรียกว่า เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด(Clean Coal Technology:CCT) เทคโนโลยีแต่ละชนิดอาจจะมีความเหมาะสมต่อคุณสมบัติถ่านหินแตกต่างกันไป บางเทคโนโลยีสามารถประยุกต์ใช้ได้กับถ่านหินคุณภาพต่ำและสูง ในขณะที่บางเทคโนโลยีสามารถใช้ได้เฉพาะถ่านหินที่มีคุณภาพค่อนข้างดี ดังนั้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีถ่านหินสะอาดจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสามารถ เลือกใช้เทคโนโลยีรองรับที่เหมาะสมตามคุณสมบัติของถ่านหินที่มีได้