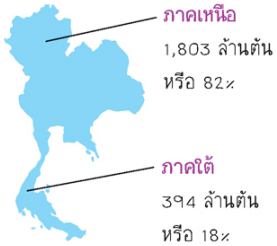
การสำรวจถ่านหินในประเทศไทย

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