



เจาะลึก เชื้อเพลิง ผลิตไฟฟ้า

เชื้อเพลิง

- ก๊าซธรรมชาติ
- ถ่านหิน
- นิวเคลียร์
- น้ำ
- แสงอาทิตย์
- ลม
- ชีวมวล
- ขยะ

การจ่ายไฟฟ้า

ขึ้นอยู่กับ
การบริหารจัดการ

ขึ้นอยู่กับ
ปริมาณ
เชื้อเพลิง/ขยะ
ที่มี

24 ชั่วโมง
PREDICTABLE

LOCATION

• ใกล้เคียงน้ำ
• เข้าถึงแหล่ง
เชื้อเพลิงได้ง่าย

• ใกล้เคียงน้ำ
• เข้าถึงแหล่ง
เชื้อเพลิงได้ง่าย

• ใกล้เคียงน้ำ
• หลีกเลี่ยงชุมชน

ปริมาณ
ขนาดใหญ่

ความเข้ม
แสงอาทิตย์
เหมาะสม

ความเร็วลม
เหมาะสม

• ใกล้เคียงน้ำ
• ใกล้เคียง
เขื่อนพลัง

• ใกล้เคียงน้ำ
• ใกล้จากชุมชน

หากจัดการไม่ดี

กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องบริหารจัดการ
ดีการเกิด - ภาวะ

ใช้พื้นที่ก่อสร้างมาก

หากแหล่งเชื้อเพลิงอยู่
ห่างจากจุดจ่าย

ต้องควบคุม
ระดับเสียง

หากจัดการไม่ดี

กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

EFFECT

ราคาผันผวน
ปริมาณสำรองจำกัด

ต้นทุนการผลิตต่ำ
ปริมาณสำรองสูง

• ไม่เป็นที่ยอมรับของสังคม

เป็นเครื่องใช้รวดเร็ว
ต้นทุนการผลิตต่ำ

ไม่มีต้นทุน
เชื้อเพลิง

ใช้ประโยชน์จาก
ของเหลือ

ต้นทุน/กิโลวัตต์

มองรอบด้านเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า

ไฟฟ้า เป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
การบริหารจัดการไฟฟ้าจึงเป็นนโยบายหลักที่รัฐบาลให้ความสำคัญ
เพราะมีผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน
การวางแผนบริหารจัดการการใช้เชื้อเพลิงอย่างเหมาะสมตามบริบทของประเทศ
ทั้งในแง่สภาพเศรษฐกิจ สภาพภูมิศาสตร์ และความต้องการใช้ไฟฟ้า
โดยคำนึงถึง ข้อดี-ข้อจำกัด ของแต่ละเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าอย่างรอบด้านและครบทุกมิติ
เพื่อให้ประชาชนมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ มีราคาที่เป็นธรรม ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และนิวเคลียร์ กลายเป็นเชื้อเพลิงหลัก
ที่หลายประเทศเลือกใช้ เพราะเป็นเชื้อเพลิงที่สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง
ในขณะเดียวกัน พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงาน**แสงอาทิตย์** และพลังงาน**ลม**
ได้ก้าวเข้ามามีบทบาทสำคัญในการผลิตไฟฟ้า เนื่องจากไม่ปล่อยมลสารในกระบวนการผลิตไฟฟ้า
แต่ความสามารถในการผลิตไฟฟ้าขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศซึ่ง**ไม่มีความแน่นอน**
จึงไม่สามารถเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไฟฟ้าได้

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นเรื่องที่ทั่วโลกต่างได้หันมาให้ความสนใจ
ภาคพลังงานจึงต้องมีการกำหนดนโยบายและแนวทางลดการปล่อย**ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)**
โดยหนึ่งในแนวทางนั้นคือ การหันมาใช้เชื้อเพลิงจากพลังงานหมุนเวียน
และลดการพึ่งพาการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล
อย่างไรก็ตาม แม้ว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมสูงกว่าพลังงานหมุนเวียน
แต่เชื้อเพลิงฟอสซิลมี**ราคาถูก**และ**มีความมั่นคง**ในการผลิตไฟฟ้ามากกว่า...