

วิธีการคำนวณกำลังผลิตสุทธิ (Net Generation) ไฟฟ้ารวมไอน้ำ

1. พิจารณาค่าพลังงานไฟฟ้าสุทธิ (Net Power Output) ที่สภาวะอ้างอิงที่กำหนด อุณหภูมิ 32 องศาเซลเซียส, ระดับความดัน 1 บรรยากาศ, ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 75
 - 1.1 กรณีที่บริษัทใช้สภาวะอ้างอิงที่กำหนด จะไม่มีการปรับค่าพลังงานไฟฟ้าสุทธิที่แจ้งมาในข้อเสนอขายไฟฟ้า
 - 1.2 กรณีที่บริษัทใช้สภาวะอ้างอิงไม่ตรงตามที่กำหนด จะทำการปรับค่าพลังงานไฟฟ้าสุทธิ โดยมีหลักการ ดังนี้
 - 1.2.1 ปรับค่าอุณหภูมิอ้างอิง โดยอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นทุก 0.56 องศาเซลเซียส จะทำให้พลังงานไฟฟ้าสุทธิลดลงร้อยละ 0.4
 - 1.2.1 ปรับค่าสภาวะความดัน โดยความสูงจากระดับน้ำทะเลที่เพิ่มขึ้นทุก 1,000 ฟุต จะทำให้พลังงานไฟฟ้าสุทธิลดลงร้อยละ 3.5
 - 1.2.3 ไม่มีการปรับค่าความชื้นสัมพัทธ์ เนื่องจากไม่มีนัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงพลังงานไฟฟ้าสุทธิ
2. พิจารณาค่าพลังงานไอน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์นอกเหนือจากการผลิตไฟฟ้า คำนวณจากความสามารถของอัตราการไหลเชิงมวลของไอน้ำที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าคูณกับค่าเอนทัลปี (Enthalpy) อ้างอิงสภาวะที่นำไปใช้งานจริง
3. นำค่าพลังงานไฟฟ้าสุทธิ (Net Power Output) มารวมกับ ค่าพลังงานไอน้ำ (Process Steam) เฉพาะส่วนที่นำไปใช้ในกระบวนการอื่นนอกเหนือจากการผลิตไฟฟ้า
4. นำค่าปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญา มาคำนวณสัดส่วนพลังงานตามสูตร

$$\text{สัดส่วนปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญา} = \frac{\text{ปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญา}}{\text{พลังงานไฟฟ้าสุทธิ} + \text{พลังงานไอน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์นอกเหนือจากการผลิตไฟฟ้า}}$$