



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

บทความ : เพลง พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะ

วันที่ 23 กันยายน 2560

โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ 4-7

เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาดกำลังผลิตติดตั้งประมาณ 655 เมกะวัตต์ มีประสิทธิภาพเฉลี่ยตลอดอายุการใช้งาน (30 ปี) ประมาณร้อยละ 38 อุปกรณ์หลักประกอบด้วยเครื่องผลิตไอน้ำแบบ Ultra Supercritical ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดในขณะนี้ โรงไฟฟ้าประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ได้แก่ อุปกรณ์เครื่องผลิตไอน้ำ (Boiler) กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (Selective Catalytic Reduction หรือ SCR) เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) และเครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization หรือ FGD) เป็นต้น ใช้ถ่านลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะเป็นเชื้อเพลิง โดยมีความต้องการใช้ถ่านลิกไนต์ในอัตราสูงสุดประมาณ 10,401 ตันต่อวัน หรือเฉลี่ยประมาณ 3.23 ล้านตันต่อปี โดยคำนวณที่ค่าความร้อน (HHV) ของถ่านลิกไนต์ 2,800 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม และคิดอัตราเดินเครื่องร้อยละ 85 หรือ 7,446 ชั่วโมงต่อปี โดยมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561

