



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

บทความ : เพลจ พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะ

วันที่ 5 กันยายน 2560

กังหันไอน้ำ

เป็นเครื่องกำเนิดพลังงานกลจากพลังงานความร้อนมีปีกกังหันประกอบติดอยู่กับวงล้อสวมอยู่กับเพลารวมกันเป็นตัวหมุนเมื่อได้รับพลังงานจลน์ หรือกำลังดันจากไอน้ำ ที่มากระทบกับปีกกังหันโดยมีมุมและส่วนโค้งพอดี จะทำให้เพลาลมุนไปได้รอบตัว เครื่องกังหันไอน้ำใช้ไอငตั้งที่มีอุณหภูมิและความดันสูงเป็นตัวขับเคลื่อน ขณะขับเคลื่อนไอน้ำจะขยายตัว และลดความดันเป็นขั้น ๆ จนออกจากเรือนกังหันเข้าสู่เครื่องควบแน่น

โดยเพลลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต่อโดยตรงเข้ากับเพลลาของเครื่องกังหันไอน้ำ ดังนั้นเมื่อเครื่องกังหันไอน้ำหมุน ก็จะทำให้เพลลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่ในแนวและระดับเดียวกันหมุนไปด้วย สำหรับในภาพนี้เป็นกังหันไอน้ำของโรงไฟฟ้าแม่เมาะที่เลิกใช้งานและนำมาจัดแสดงไว้ที่บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

