



พิพิธภัณฑ์ศูนย์ถ่านหินลิกไนต์ศึกษา (เหมืองแม่เมาะ)  
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

Mae Moh Mine Museum

## บทความ : เพลง พิพิธภัณฑสถานถ่านหินลิกไนต์ศึกษา เหมืองแม่เมาะ

วันที่ 5 มีนาคม 2564

### เครื่องบดหยาบ

ในการทำงานในเหมืองถ่านหินแบบเปิดนั้น มีขั้นตอนและเครื่องจักรกลมากมาย ที่ใช้ภายในบ่อเหมือง และมีหนึ่งในเครื่องจักรกลที่มีความสำคัญมาก นั่นก็คือ “เครื่องบดหยาบ (Crusher)”

ความหมายของเครื่องบดหยาบ คือ เครื่องที่ใช้สำหรับบดวัตถุดิบที่มีขนาดใหญ่ ให้มีขนาดเล็กลง เหมาะสำหรับการบดสมุนไพรมะพร้าว บดไม้ให้มีขนาดเล็กลง บดพลาสติก บดขวดแก้ว และบดสิ่งต่าง ๆ ที่เกาะกันเป็นก้อน เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานและการจัดเก็บ

ซึ่งในส่วนของการทำเหมืองถ่านหินลิกไนต์นั้น เครื่องบดหยาบมีความสำคัญมากต่อการนำถ่านหินลิกไนต์ไปเป็นส่วนประกอบในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยลักษณะการทำงานของเครื่องบดหยาบถ่านหินลิกไนต์นั้นจะมีขั้นตอนวิธีการทำงาน คือ

1. จะต้องมีการระเบิดดิน เพื่อเปิดหน้าดิน จากนั้นจะใช้เครื่องจักรขุดถ่านหิน
2. ถ่านหินที่ถูกขุดจะถูกลำเลียงโดยรถบรรทุกทุกเท้าย เพื่อนำถ่านหินที่ได้ไปยังเครื่องบดหยาบ
3. เครื่องบดหยาบจะทำหน้าที่บดถ่านหินให้มีขนาดเล็กลง เพื่อที่จะได้ลำเลียงถ่านหินด้วยระบบสายพาน
4. ถ่านหินที่ได้จากการบดหยาบจะถูกลำเลียงโดยสายพานเพื่อลำเลียงถ่านหินไปยังลานกองถ่านก่อนถูกส่งเข้าไปที่โรงไฟฟ้า

เครื่องบดหยาบถ่านหินสามารถบดหยาบได้ครั้งละหลายตัน ทำให้การบดถ่านหินในแต่ละครั้งจะได้ถ่านหินเยอะ ประหยัดเวลา และสะดวกรวดเร็ว ซึ่งในแต่ละวันเหมืองถ่านหินก็ได้มีการบดถ่านหินอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้เพียงพอต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับประชาชนคนไทย

