

## 1. บทนำ

เหมืองแร่ทุ่งโพธิ์ เป็นเหมืองที่ผลิตดีบุกจากแหล่งแร่แบบปฐมภูมิ โดยดีบุกเกิดแบบฝังประ  
ในหินแกรนิต ตามแนวสัมผัสของแกรนิตและหินตะกอน ในบางส่วนของแหล่งดีบุกที่ขึ้นมาใกล้ผิวดิน  
ละลายเล็กน้อยอยู่บ้าง

การแต่งแร่ของเหมืองทุ่งโพธิ์ เริ่มจากการใช้ลูกตำแร่ร่วมกับรางทุ้งแร่และโต๊ะสั่นแยก  
แร่ แล้วพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปเป็นการแต่งแร่ด้วยสิ้กร่วมกับโต๊ะสั่นแยกแร่ โดยไม่มีกรบด แต่ได้ตัด  
แปลงลักษณะของเหมืองรูป คือ ใช้หัวฉีดฉีดให้หินแกรนิตที่ผุแตก และคัดเอาพวกก้อนโตออกด้วย  
ตะแกรงหมุน ตลอดจนกำจัดฝุ่นละเอียดด้วยรางล้างแร่ก่อนที่จะบ้อนเข้าสิ้ก

นอกจากนี้เหมืองทุ่งโพธิ์ยังได้เคยพัฒนาท่าเหมืองรูป เพื่อผลิตดีบุกจากลานซีแร่เก่าและ  
แต่งแร่ด้วยตะแกรงหมุน สิ้ก และโต๊ะสั่นแยกแร่

เนื่องจากลักษณะการแต่งแร่ได้ไม่มีการพัฒนาเป็นลำดับมาโดยตลอด จึงเป็นเรื่องที่น่า  
ศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของโรงแต่ง ทั้งนี้เนื่องจากเคยมีการศึกษาวิจัยของนักศึกษามาก่อนหลาย  
ครั้ง ซึ่งการศึกษาครั้งนี้จะช่วยทำให้สามารถวิเคราะห์ถึงแนวโน้ม และข้อดีข้อเสียในการพัฒนาตลอด  
จนศึกษาถึงอิทธิพลของลักษณะแหล่งแร่ซึ่งไม่ลุ่มน้ำเสมอ ที่บังคับให้ต้องมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงวิธี  
การแต่งแร่ตลอดมา