

การทำเหมือง

เหมืองแร่โกเมนเป็นเหมืองขนาดเล็ก ไม่มีปัญหายุ่งยากนัก และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะแร่โกเมนเป็นแร่ที่เฉื่อย ไม่ไปทำให้อากาศหรือน้ำเป็นพิษ แหล่งแร่ตั้งอยู่ห่างไกลจากที่ชุมชนมาก

ที่ Barton Mine, New York แร่โกเมนเกิดในหิน Metamorphosed igneous rock แหล่งแร่กว้าง ๕๐-๓๐๐ ฟุต ยาว ๑.๒๔ ไมล์ และหนา ๑,๐๐๐ ฟุต ทำเหมืองลงไปเป็นชั้นๆ (Bench) หินที่มีแร่ที่เป็นก้อนใหญ่ๆ จะถูกทุบให้แตกโดยแท่งน้ำหนัก แล้วใช้รถดักขึ้นใส่รถบรรทุก ขนไปยังโรงบดซึ่งอยู่ห่างออกไป ๐.๒๔ ไมล์

ที่ Emerald Creek, Benewah County, Idaho แหล่งแร่โกเมนเป็นชนิดลานแร่อยู่ใต้จากผิวดินลงไป ๓-๔ ฟุต การทำเหมืองใช้รถ Dragline ดัก

ส่วนแร่โกเมนที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่ Wollastonite นั้น ได้จากเหมือง Wilsboro รัฐนิวยอร์ก

การแต่งแร่

ที่ Barton Mine Corporation รัฐนิวยอร์ก ใช้การแต่งแร่หลายวิธีรวมกัน คือ การย่อยแร่ (crushing) การบดแร่ (grinding) การใช้ตะแกรงคัดขนาด (screening) การคัดขนาดโดยการปล่อยแร่ลงมาผ่านกระแสอากาศที่ไหลสวนขึ้นไป (air elutriation) การคัดขนาดโดยการตกตะกอนในน้ำ (water sedimentation) การใช้โต๊ะแยกแร่ (tabling) การลอยแร่ (flotation) และการแต่งแร่โดยอาศัยอำนาจของแม่เหล็ก (magnetic separation) และในวิธีเหล่านี้ จะเป็นทั้งการคัดขนาดและการแยกเอาผลผลิตออกไปด้วย แต่ในบางครั้งก็ต้องแยกกันทำต่างหากอีกครั้งหนึ่งแล้วแต่คุณภาพของแร่จากแหล่ง ในการบดแร่นั้นบางครั้งก็ต้องทำหลายๆครั้ง เพื่อกำจัดผลผลิตให้หมดไปเลย แร่ที่บดแล้วมีขนาดเล็กกว่าความต้องการจะถูกทิ้งไป และแร่ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการจะถูกบรรจุในถัง (drum) หรือ ในถุงกระดาษเหนียวอย่างระมัดระวัง เพื่อให้เป็นแร่ชนิดที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ได้ระบุไว้บนหีบห่อจริงๆ มิฉะนั้นจะเกิดความเสียหายเป็นอย่างยิ่งในการนำไปใช้ในการอุตสาหกรรม นอกจากนั้นยังต้องระมัดระวังให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆ แต่ก็มีโรงงานอุตสาหกรรมบางแห่ง ต้องการแร่โกเมนก้อนใหญ่ๆ มีความถ่วงจำเพาะไม่น้อยกว่า ๔ แล้วนำเอาไปบดเองให้ได้ตามขนาดที่ต้องการ