

ซึ่งเป็นแร่โทเมนที่มีธาตุ Titanium อยู่ด้วยนั้นจะพบใน Alkaline rock เช่นในหิน Nepheline syenite และแร่ Melanite ซึ่งเป็น Andradite ชนิดสีดำ จะพบได้ในหินอัคนีบางชนิดเท่านั้น

แร่โทเมนสามารถจะถูกแปรเปลี่ยนสภาพ (Alteration) ตามธรรมชาติ ไปเป็นแร่อื่นๆได้ เช่น Chlorite, biotite, sericite, talc, epidote และ serpentine และแร่ Grossularite ก็อาจจะถูกแทนที่โดย Calcite ได้

การสำรวจ

การสำรวจแร่โทเมนไม่ค่อยจะมีการดำเนินการก้าวหน้ามากนัก แม้แต่ในสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นประเทศที่มีแหล่งแร่ การผลิตและการใช้ประโยชน์มากที่สุดในโลกก็ตาม หินที่มีแร่โทเมนจะพบได้ทั่วไปใน Warren, Essex and Hamilton Counties ในรัฐนิวยอร์ก Clay, Jackson and Madison Counties ในรัฐ North Carolina และในรัฐ Idaho, Georgia, Montana, New Hampshire, Pennsylvania และ Virginia ปริมาณแร่สำรองของแหล่งเหล่านี้ มีมากพอที่จะสนองความต้องการของตลาดในสหรัฐอเมริกาไปได้ถึง ๒๐ ปี ดังนั้นจึงยังไม่มี การสำรวจค้นหาแหล่งแร่โทเมนเพิ่มเติมกันอย่างจริงจัง ส่วนในประเทศอื่นๆก็เช่นกัน การสำรวจและการพัฒนาแหล่งแร่โทเมนมีไม่มากนัก เพราะความต้องการใช้น้อยมาก

ปริมาณสำรอง

แหล่งแร่โทเมนที่รัฐนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา เป็นแหล่งแร่ที่มีคุณภาพสูงแหล่งเดียวของโลก มีปริมาณแร่โทเมนที่สามารถจะทำเหมืองได้ประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ตัน และที่ Emerald Creek ในรัฐ Idaho จะมีปริมาณที่สามารถจะทำเหมืองได้อย่างน้อย ๕๐๐,๐๐๐ ตัน นอกจากนั้นแร่โทเมนที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่อื่นๆ ก็นับได้ว่าเป็นแร่สำรองที่มีปริมาณมาก ถ้าหากว่ามีความต้องการมากกว่าในปัจจุบันนี้ และมีราคาที่ดีพอ ก็จะสามารถผลิตออกมาใช้ประโยชน์ได้ แร่โทเมนจึงนับได้ว่าเป็นแร่ชนิดหนึ่งในจำนวนไม่กี่แร่ที่มีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์เพียงพอแก่การใช้ประโยชน์ในสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ ๒ แสดงปริมาณแร่โกเมนสำรองของโลก
(หน่วยเป็นตัน)

	<u>ปริมาณที่สำรวจแล้ว</u>	<u>ปริมาณที่คาดว่าจะมีอีก</u>	<u>รวม</u>
สหรัฐอเมริกา	๗๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๗๐๐,๐๐๐
อาร์เจนตินา	๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
สหภาพโซเวียต	๕๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๕๐๐,๐๐๐
อินเดีย	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๑๐,๐๐๐
Zimbabwe	๕๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๕๐๐,๐๐๐
สาธารณรัฐแอฟริกาใต้	๕๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๕๐๐,๐๐๐
ออสเตรเลีย	๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๑๐,๐๐๐
ประเทศอื่นๆ	<u>๑๐,๐๐๐</u>	<u>๑,๐๐๐,๐๐๐</u>	<u>๑,๐๑๐,๐๐๐</u>
รวม	๒,๒๔๐,๐๐๐	๓๙,๐๐๐,๐๐๐	๔๑,๒๔๐,๐๐๐