

บทที่ ๓

สถานการณ์แร่ทั้งสะเตนของโลกและสถานการณ์แร่ทั้งสะเตนของไทย

บทบาทของแร่ทั้งสะเตนต่อเศรษฐกิจของโลก

แร่ทั้งสะเตนเป็นแร่ยุทธปัจจัย นำไปใช้สร้างอาวุธยุทโธปกรณ์ทางการทหาร และใช้ในการผลิตวัสดุต่าง ๆ เช่น นำไปผสมกับเหล็กเพื่อให้ได้โลหะที่มีคุณภาพเฉพาะอย่าง อาทิ ให้แข็ง คม เหนียวยิ่งขึ้น ใช้ทำไส้หลอดไฟฟ้า ใช้ทำหัวเจาะ ใช้ในอุตสาหกรรมแก้วและเครื่องปั้นดินเผา เป็นต้น

การพัฒนาด้านเทคนิคที่สำคัญมีผลต่อการใช้แร่ทั้งสะเตนมาก คือความก้าวหน้าในการนำทั้งสะเตนที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ทั้งสะเตนคาร์ไบด์ ซึ่งในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ประมาณได้ร้อยละ ๑๘ ของทั้งสะเตนที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ซีเมนต์คาร์ไบด์ถูกนำกลับมาใช้ใหม่และคาดว่าจะสูงขึ้นเป็นประมาณร้อยละ ๒๕ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๘

เนื่องจากแร่ทั้งสะเตนเป็นแร่ยุทธปัจจัย ประเทศผู้ใช้ที่สำคัญ ๆ มักนำไปใช้ในการสร้างอาวุธทางการทหาร ประเทศเหล่านี้ไม่ค่อยยอมเปิดเผยสถิติ ข้อมูลการใช้แร่ทั้งสะเตน ทำให้ไม่สามารถคาดคะเนหรือคำนวณปริมาณการใช้ได้อย่างถูกต้องแน่นอน แต่โดยทั่วไปแล้วโลกยังต้องการแร่ทั้งสะเตนในปริมาณมาก และยังไม่สามารถนำเอาวัสดุอื่นมาใช้ทดแทนได้อย่างแท้จริงจึงไม่เป็นปัญหาเลยว่าทั้งสะเตนจะยังได้รับความสนใจอยู่

การผลิตแร่ทั้งสะเตนของโลก

ประเทศผู้ผลิตแร่ทั้งสะเตนรายใหญ่ ๆ ของโลก มักเป็นประเทศกำลังพัฒนา ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน โบลิเวีย เกาหลีใต้ และไทย มีอยู่บ้างที่ได้จากประเทศที่พัฒนาแล้วได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหภาพโซเวียต รัสเซีย ออสเตรเลีย และโปรตุเกส คาดว่าประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นประเทศที่ผลิตแร่ทั้งสะเตนได้มากเป็นอันดับหนึ่งของโลก ถึงแม้ว่าผลผลิตจะไม่

เป็นที่เปิดเผยก็ตาม และคาดว่าประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สามารถผลิตแร่ทั้งสะเตนได้ประมาณ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตแร่ทั้งสะเตนของโลก ส่วนประเทศที่ผลิตแร่ทั้งสะเตนได้มากเป็นอันดับสอง คือ ประเทศรัสเซีย รองลงไปได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา แคนาดา โบลิเวีย ฯลฯ (ดูตารางที่ ๑๗)

ได้มีการแยกปริมาณการผลิตเฉพาะของประเทศ Non Communist ออกมาเพื่อแสดงถึงผลการผลิตของเหมืองใหม่ ๆ และการขยายการผลิตที่สำคัญ (ดูในตารางที่ ๑๘) ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๓ จะเห็นได้ว่าผลผลิตแร่ทั้งสะเตนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ผลผลิตแร่ทั้งสะเตนเริ่มลดลง

การผลิตแร่ทั้งสะเตนของประเทศที่สำคัญของโลก เช่น โปรตุเกส แคนาดา มีมาตรการควบคุมปริมาณการผลิตที่ตีมาก มีการวางแผนและคำนึงถึงตลาดในระยะยาวควบคู่ไปด้วย หากผู้ผลิตอื่น ๆ สามารถดำเนินเช่นนี้ได้ การค้าทั้งสะเตนจะมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้นโดยมีต้องจัดหากลไกอื่นมาควบคุมเลย

เหมืองที่สามารถทำการผลิตแร่ทั้งสะเตนได้ผลสูงสุดในโลกตะวันตก คือ เหมือง Cantung ของบริษัทแคนาดาทั้งสะเตนโมนิ่ง ของประเทศแคนาดา เหมืองที่ผลิตได้รองลงมาคือเหมือง Sang Dong ของสาธารณรัฐเกาหลี เหมือง King Island ของออสเตรเลีย นอกจากนั้นก็มีเหมืองของประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย โปรตุเกส เป็นต้น ส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ เหมืองที่สามารถทำการผลิตแร่ทั้งสะเตนได้ผลสูงสุดในโลกตะวันตก คือ เหมือง Sang Dong ของสาธารณรัฐเกาหลี ซึ่งผลิตได้เป็นปริมาณเท่ากับที่เคยผลิตได้ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ คือประมาณ ๒๒,๐๐๐ เมตริกตัน ซึ่งเคยผลิตได้เป็นอันดับสอง (ดูในตารางที่ ๑๘) สำหรับเหมือง Cantung ของแคนาดาผลิตได้ลดลงเป็นอันดับสอง เนื่องมาจากการนัดหยุดงานของคณงานเหมืองแร่ในช่วง ๖ เดือนแรกของปี

เหมือง Emerson ของบริษัท Union Carbide และเหมือง Climax ของบริษัท Amax Tungsten ได้ประกาศลดปริมาณการผลิตลงเนื่องจากความขบเซาของธุรกิจ และเหมืองอื่น ๆ อีกหลายเหมืองก็มีจุดประสงค์จะลดการผลิตลงเช่นเดียวกัน

ตารางที่ ๑๗ การผลิตหังสะเตนของโลกแยกตามประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ

หน่วย : เมตริกตันโลหะ

ประเทศ	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
สหรัฐอเมริกา	๒,๗๕๐	๓,๐๘๐.๓๖	๒,๙๖๔.๒๙	๒,๗๕๔.๕๖	๓,๕๓๗.๕๐
ไทย	๒,๒๐๔	๒,๙๒๘.๕๗	๑,๘๕๒.๖๘	๑,๘๓๐.๓๕	๑,๐๒๖.๗๙
เกาหลีใต้	๒,๖๐๐	๒,๕๔๙.๑๑	๒,๖๗๕.๘๙	๒,๕๘๙.๒๙	๒,๕๘๙.๒๙
โบลีเวีย	๒,๘๙๙	๒,๕๕๖.๓๖	๒,๕๒๘.๕๗	๒,๖๒๐.๕๕	๒,๖๓๓.๙๓
แคนาดา	๑,๘๖๓	๒,๒๕๐.๐๐	๒,๕๕๘.๐๔	๓,๑๒๙.๕๖	๒,๒๓๒.๑๔
ออสเตรเลีย	๒,๓๓๓	๒,๖๓๘.๓๙	๓,๑๑๖.๐๗	๓,๒๕๐.๐๐	๓,๒๕๘.๙๓
ออสเตรเลีย	๘๐๐	๑,๑๑๑.๖๑	๑,๕๑๕.๑๘	๑,๖๖๕.๑๘	๑,๖๕๑.๗๙
โปรตุเกส	๑,๐๒๕	๑,๐๗๑.๕๓	๑,๓๔๘.๒๑	๑,๕๓๑.๒๕	๑,๓๓๙.๒๙
บราซิล	๑,๓๒๗	๑,๑๕๖.๒๕	๑,๑๕๖.๒๕	๑,๐๔๔.๖๔	๑,๑๖๐.๗๑
เปรู	๕๒๕	๕๗๑.๕๓	๖๒๕.๐๐	๖๒๕.๐๐	๖๒๕.๐๐
ญี่ปุ่น	๗๓๖	๗๔๑.๐๗	๗๔๑.๐๗	๖๕๖.๒๕	๖๒๕.๐๐
ตุรกี	๕๐	๖๐	๕๘.๐๔	๖๖.๙๖	๑๓๓.๙๓
อัฟริกา	๘๐๐	๘๓๙.๒๙	๘๕๗.๑๔	๘๔๘.๒๑	๘๔๘.๒๑
เม็กซิโก	๓๗๔	๔๘๖.๖๑	๓๓๐.๓๖	๒๖๗.๘๖	๒๖๗.๘๖
พม่า, อินเดีย	๕๐๐	๕๔๔.๖๔	๕๑๙.๖๔	๕๘๖.๖๑	๕๙๑.๐๗
ประเทศในยุโรป (ยกเว้น ออสเตรเลีย)	๑,๒๔๓	๑,๓๒๕.๘๙	๑,๒๖๗.๘๖	๑,๕๑๙.๖๔	๑,๕๒๘.๕๗
การสั่งเข้าจากสาธารณรัฐ- ประชาชนจีน	๒,๐๕๐	๒,๐๑๓.๓๙	๓,๒๙๔.๖๔	๓,๓๔๘.๒๑	๓,๕๗๑.๕๓

ตารางที่ ๑๘ สถิติการผลิตทั้งสะเตนของโลกเฉพาะประเทศ Non Communist

หน่วย : ๑๐๐๐ เมตริกตันโลหะ

ประเทศ	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
สหรัฐอเมริกา	๒.๗	๓.๑	๓.๐	๒.๘	๓.๕
ออสเตรเลีย	๒.๔	๒.๗	๓.๒	๓.๒	๓.๓
โปลิเวีย	๓.๐	๓.๒	๓.๑	๓.๔	๒.๘
แคนาดา	๑.๘	๒.๓	๒.๖	๓.๒	๒.๓
เกาหลีเหนือ	๒.๖	๒.๓	๒.๔	๒.๔	-
โปรตุเกส	๑.๐	๑.๑	๑.๔	๑.๖	๑.๔
ประเทศอื่น ๆ*	๘.๕	๑๑.๐	๑๐.๐	๘.๘	-

*คือ ประเทศ อาร์เจนตินา ออสเตรเลีย บราซิล พม่า ฝรั่งเศส กัวเตมาลา ญี่ปุ่น มาเลเซีย เม็กซิโก เปรู สเปน สวีเดน อังกฤษ อินเดีย นามิเบีย โรดีเชีย รัสเซีย ไทย ตุรกี ยูกันดา แทนซาเนีย และซาอุดี

ที่มา : Mining Annual Review 1981

ตารางที่ ๑๔ รายชื่อเหมืองที่ผลิตแร่ทั้งสะเตนที่สำคัญ ๆ ของโลก

หน่วย : ๑๐๐๐ เมตริกตัน

ชื่อเหมือง	บริษัท	ประเทศ	ชนิดแร่	ผลผลิต พ.ศ.๒๕๒๓	ผลผลิต พ.ศ.๒๕๒๔
Cantung	Canada Tungsten	แคนาดา	ซีไลท์	๓.๑	๒.๐
Sang Dong	Korea Tungsten	สาธารณรัฐเกาหลี	ซีไลท์	๒.๒	๒.๒
King Island	Peko-Wallsend Ltd.	ออสเตรเลีย	ซีไลท์	๒.๐	๒.๐
Pine Greek	Union Carbide	สหรัฐอเมริกา	ซีไลท์	๑.๒	๑.๓
Mittersill	Metallgesellschaft	ออสเตรเลีย	ซีไลท์	๑.๕	๑.๒
Panasquiera	Beralt Tin & Wolframe	โปรตุเกส	วุลแฟรม	๑.๓	๑.๑
Climax	AMAX Tungsten	สหรัฐอเมริกา	วุลแฟรม	๐.๘	๑.๐
Chojlla	International Mining	โบลิเวีย	วุลแฟรม	๐.๗	๐.๗
Mount Carbine	Queensland Wolframe	ออสเตรเลีย	วุลแฟรม	๐.๕	๐.๕
Salan	Societe Minicre D' Anglade	ฝรั่งเศส	ซีไลท์	๐.๖	๐.๖
รวม				๑๔.๒	๑๒.๘

ที่มา : Mining Annual Review 1982

แหล่งสำรองแร่ทั้งสะเตนของโลก

จากการคำนวณปริมาณแหล่งแร่สำรองของทั้งสะเตนในปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าปริมาณแร่สำรองของทั้งสะเตนจะมีมากพอสนองความต้องการใช้ทั้งสะเตนของโลก อัตราการใช้ทั้งสะเตนของโลกเมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งแร่สำรองที่สำรวจแล้วอย่างแน่ชัด และแหล่งแร่สำรองที่คาดว่าจะมีพอจะสรุปได้ว่า แหล่งแร่สำรองดังกล่าวจะสามารถผลิตแร่ทั้งสะเตนสนองความต้องการได้มากกว่า ๗๐ ปี

ตารางที่ ๒๐ สถิติแหล่งแร่สำรองทั้งสะเตนของโลก

หน่วย : ๑๐๐๐ เมตริกตัน

ประเทศ	Proven and Probable Reserves	Possible Additional Reserves
สาธารณรัฐประชาชนจีน	๔๕๒.๖	๑,๘๑๔.๔
แคนาดา	๒๔๕.๐	๓๑๗.๕
โซเวียตเซีย	๒๑๕.๐	๒๖๑.๓
เกาหลีเหนือ	๑๑๓.๔	๑๓๖.๑
สหรัฐอเมริกา	๑๐๘.๘	๓๒๖.๖
ออสเตรเลีย	๕๕.๐	๗๕.๐
เกาหลีใต้	๔๕.๔	๗๙.๘
บราซิล	๔๒.๐	๑๙.๓
โบลิเวีย	๔๐.๐	๘๓.๘
ประเทศอื่น ๆ	๒๑๕.๒	๒๘๒.๕
รวม	๒,๐๓๒.๕	๓,๓๕๖.๔

ที่มา: Mining Annual Review 1980

การใช้แร่ทั้งสะเตนของโลกและประเทศผู้นำเข้าแร่ทั้งสะเตน

ประเทศลูกค้ารายสำคัญที่สั่งซื้อแร่ทั้งสะเตนเข้าไปใช้ภายในประเทศเป็นจำนวนมาก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อังกฤษ รัสเซีย เยอรมันตะวันตก โปแลนด์ ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส สวีเดน ออสเตรีย เช็กโกสโลวาเกีย และเนเธอร์แลนด์

สหรัฐอเมริกา ใช้แร่ทั้งสะเตนส่วนใหญ่ในการผลิตวัสดุต่าง ๆ เช่น ใช้เป็น Carbide materials ใช้เป็น Tungsten mill product เช่นเป็น wire, rod and plate สำหรับตะเกียง electronic parts และ electronic contacts ใช้เป็น steel alloying, primary tool steels, high speed steels และใช้ไปในด้าน superalloys, colours, catalysts, ceramics และอื่น ๆ

สำหรับการใช้ของประเทศอื่น ๆ ส่วนมากใช้ในกิจการซีเมนต์คาร์ไบด์, tool steel และ Tungsten Metal Mill product

การใช้ทั้งสะเตนของโลกนั้น ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ใช้ไปมากกว่าปริมาณการผลิตประมาณ ๒,๕๑๓ เมตริกตัน หรือประมาณร้อยละ ๗.๓๖ แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ใช้ไปน้อยกว่าปริมาณการผลิตประมาณ ๑,๕๒๕ เมตริกตัน หรือประมาณร้อยละ ๓.๕๖ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ใช้ไปน้อยกว่าปริมาณการผลิตประมาณ ๑,๕๒๐ เมตริกตัน หรือประมาณร้อยละ ๓.๐๖ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ใช้ไปมากกว่าปริมาณการผลิตอยู่ประมาณ ๒,๗๒๖ เมตริกตัน หรือประมาณร้อยละ ๑๐.๕๗ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ใช้ไปมากกว่าปริมาณการผลิตประมาณ ๗๑๔.๒๔ เมตริกตันหรือร้อยละ ๒.๕๕

ตารางที่ ๒๑ สถิติการใช้พลังงานของประเทศที่สำคัญ

หน่วย : เมตริกตันโลหะ

ประเทศ	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
สหรัฐอเมริกา	๗,๘๐๓.๔๓	๘,๑๖๙.๖๔	๙,๐๑๗.๘๖	๙,๑๐๗.๑๔	๙,๗๓๒.๑๔
ญี่ปุ่น	๒,๑๓๒.๓๓	๒,๐๐๘.๙๓	๒,๕๔๔.๖๔	๒,๙๔๖.๔๓	๒,๒๓๒.๑๔
ยุโรปตะวันตก	๔,๙๘๓.๐๑	๑๐,๘๐๓.๕๗	๑๐,๓๑๒.๕๐	๑๑,๐๐๐.๐๐	๙,๓๗๕.๐๐
ยุโรปตะวันออก	๓,๖๗๔.๘๗	๔,๑๙๖.๔๓	๓,๗๙๔.๖๔	๓,๕๗๑.๔๓	๓,๕๗๑.๔๓
อื่น ๆ	๒,๘๐๘.๒๓	๒,๙๔๖.๔๓	๓,๑๒๕.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐
รวม	๒๕,๔๕๑.๘๗	๒๘,๑๒๕.๐๐	๒๘,๗๙๔.๖๔	๒๘,๗๕๐.๐๐	๒๘,๐๓๕.๗๑

ที่มา : หนังสือ E & MJ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๕

การส่งออกแร่ทั้งสะ เตนของโลก

การส่งออกแร่ทั้งสะ เตนของโลก(ดูจากตารางที่ ๒๒) จะเห็นว่าประเทศที่ส่งแร่- ทั้งสะ เตนออกไปจำหน่ายต่างประเทศมากที่สุดในโลก ได้แก่ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งได้ส่งออกในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๔ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ประเทศที่ส่งออก แร่ทั้งสะ เตนไปจำหน่ายต่างประเทศมากเป็นอันดับรองลงมาได้แก่ ประเทศไทย แต่อัตราการ ส่งออกมีแนวโน้มลดลง รองลงมาได้แก่ประเทศโบลิเวีย ออสเตรเลีย และแคนาดา เป็นต้น

ประเทศที่ส่งแร่ทั้งสะ เตนออกไปขายเป็นประจำ ได้แก่ โบลิเวีย เกาหลีใต้ ไทย ออสเตรเลีย โปรตุเกส และบราซิล นอกจากนี้ก็มีประเทศอื่น ๆ ในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว และกลุ่มประเทศคอมมิวนิสต์ด้วย

ตลาดการค้าแร่ทั้งสะ เตนที่สำคัญของโลก

ตลาดการค้าแร่ทั้งสะ เตนที่สำคัญมี ๒ ตลาด คือ ตลาดนิวยอร์กที่สหรัฐอเมริกา และ ตลาดลอนดอนที่ประเทศอังกฤษ

ราคาและความเคลื่อนไหวของระดับราคาแร่ทั้งสะ เตนของโลก

ตลาดนิวยอร์ก

ราคาในตลาดนิวยอร์กคิดเป็นเหรียญสหรัฐต่อช็อตตันยูนิต (ดูในตารางที่ ๒๓) จะเห็นว่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ราคาเฉลี่ยช็อตตันยูนิตละ ๑๕๐.๖๐ เหรียญสหรัฐฯ แต่ในปีต่อมา ราคากลับลดลงเรื่อย ๆ คือในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ราคาเฉลี่ยช็อตตันยูนิตละ ๑๒๘.๔๖ เหรียญสหรัฐฯ ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ร้อยละ ๑๔.๗ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ราคาเฉลี่ย ๑๒๗.๖๖ เหรียญสหรัฐฯ ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ เพียงร้อยละ ๐.๖๒ แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ราคากลับเพิ่มขึ้นมาอีก เพียงเล็กน้อย เป็น ๑๓๐.๐๔ เหรียญสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ร้อยละ ๑.๙๐ และ ราคาในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ลดลงไปอีกเป็น ๑๒๘.๒๔ เหรียญสหรัฐฯ ลดลงไป ร้อยละ ๐.๗๘

ตารางที่ ๒๒ การส่งออกแร่ทั้งสะเตนของประเทศต่าง ๆ ที่สำคัญ

หน่วย : เมตริกตันโลหะ

ประเทศ	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓
แคนาดา	๑,๗๐๐	๒,๒๐๐	๒,๓๐๐	-
สหรัฐอเมริกา	๕๘๒	๘๔๑	๘๗๕	๙๒๐
โบลิเวีย	๒,๘๒๐	๒,๘๕๒	๒,๖๔๗	๓,๔๓๕
บราซิล	๗๘๓	๕๘๘	๓๑๙	๔๖๔
เนเธอร์แลนด์	๔๔๕	๖๔๙	๗๐๑	๙๔๙
โปรตุเกส	๙๘๖	๙๗๓	๑,๐๑๗	๑,๒๐๒
สาธารณรัฐประชาชนจีน	๓,๐๐๐	๙,๓๘๗	๑๐,๙๙๙	๑๐,๔๙๐
เกาหลีใต้	๑,๑๔๐	๑,๓๒๕	๑,๑๔๓	๑,๐๕๓
เกาหลีเหนือ	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	-
ออสเตรเลีย	๒,๑๐๕	๒,๗๗๐	๒,๘๖๕	๓,๓๑๕
ไทย	๔,๑๙๙	๕,๗๗๔	๓,๕๑๗	๓,๕๙๔

ที่มา : ข้าราชการกรม

ตารางที่ ๒๓ ราคาเฉลี่ยแร่ทั้งสะเตนในตลาดนิวยอร์ก

หน่วย : เบริเยญสหรัฐต่อช็อตตันยูนิต

ปี พ.ศ.	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
เดือน					
มกราคม	๑๓๓.๓๓	๑๔๕.๓๘	๑๒๒.๓๙	๑๒๓.๐๓	๑๒๘.๖๓
กุมภาพันธ์	๑๔๗.๖๐	๑๓๘.๐๗	๑๑๔.๑๔	๑๒๙.๖๕	๑๓๖.๒๕
มีนาคม	๑๕๗.๐๐	๑๓๒.๕๗	๑๓๒.๑๐	๑๓๑.๖๗	๑๓๖.๗๐
เมษายน	๑๖๐.๓๐	๑๓๑.๓๒	๑๒๘.๒๕	๑๓๑.๘๓	๑๓๑.๕๗
พฤษภาคม	๑๖๑.๕๐	๑๒๕.๐๒	๑๒๖.๙๗	๑๓๐.๕๘	๑๓๐.๔๕
มิถุนายน	๑๖๑.๕๐	๑๒๐.๗๖	๑๓๐.๑๔	๑๒๘.๗๐	๑๓๑.๔๕
กรกฎาคม	๑๖๐.๘๓	๑๑๗.๙๓	๑๓๐.๕๙	๑๒๘.๗๕	๑๓๓.๑๘
สิงหาคม	๑๔๗.๖๗	๑๑๙.๐๐	๑๒๙.๕๕	๑๒๘.๗๕	๑๓๔.๐๐
กันยายน	๑๓๕.๓๖	๑๒๒.๓๕	๑๓๕.๖๓	๑๓๑.๙๑	๑๒๙.๒๖
ตุลาคม	๑๓๕.๓๓	๑๓๑.๐๓	๑๓๑.๑๔	๑๓๑.๙๑	๑๒๔.๖๑
พฤศจิกายน	๑๑๕๓.๘๖	๑๓๑.๑๒	๑๒๙.๖๕	๑๓๑.๙๑	๑๑๙.๐๗
ธันวาคม	๑๕๓.๐๐	๑๒๗.๐๒	๑๒๑.๓๘	๑๓๒.๕๙	๑๑๖.๒๕
เฉลี่ยทั้งปี	๑๕๐.๖๐	๑๒๘.๔๖	๑๒๗.๖๖	๑๓๐.๐๙	๑๒๙.๒๘

ที่มา : ข้าราชการ

ตลาดลอนดอน

ราคาในตลาดลอนดอนคิดเป็นเหรียญสหรัฐฯ ต่อเมตริกตันยูนิท (ดูในตารางที่๒๔) จะเห็นว่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ราคาเฉลี่ยเมตริกตันยูนิทละ ๑๖๔.๘๖ เหรียญสหรัฐฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ลดลงเหลือ ๑๔๒.๘๐ เหรียญสหรัฐฯ หรือร้อยละ ๒๗.๐๖ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ราคาเฉลี่ย กลับลดลงไปอีกเหลือ ๑๓๔.๑๗ เหรียญสหรัฐฯ หรือร้อยละ ๒.๖๑ แต่ราคาเฉลี่ยกลับเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ เป็น ๑๔๔.๕๖ เหรียญสหรัฐฯ หรือร้อยละ ๓.๘๗ แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ราคาเฉลี่ยเป็น ๑๔๓.๘๓ เหรียญสหรัฐฯ ลดลง ร้อยละ ๐.๕๐ จะเห็นได้ว่าทั้งในตลาดนิวยอร์ก และตลาดลอนดอนราคาเฉลี่ยในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ สูงกว่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ และระดับราคาเฉลี่ยในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ นั้นอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน

ราคาในระหว่างที่มีการเคลื่อนไหวขึ้นลงไม่แน่นอนตามปัจจัยที่มีผลต่อราคาตลาด เช่น ราคาจะขึ้นสูงเมื่อมีข่าวเกี่ยวกับการเข้าซื้อหังสะเตนเป็นจำนวนมากของสหภาพโซเวียต และ ราคาจะตกลงเมื่อสาธารณรัฐประชาชนจีนขายหังสะเตนออกมาเป็นจำนวนมากในหลายรูปแบบ แต่สาเหตุที่ทำให้ราคาหังสะเตนทรงตัวอยู่ในระดับต่ำในช่วง ๒ - ๓ ปีที่ผ่านมา ทั้งที่อัตราเงิน เพื่อได้สูงขึ้นมากก็คือ

๑. ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ
๒. สหรัฐอเมริกายังคงทำการระบายหังสะเตนจากคลังสะสมยุทธปัจจัยมา

โดยตลอด

๓. อุปทานของหังสะเตนในตลาดโลกสูงขึ้น โดยเฉพาะจากสาธารณรัฐ-ประชาชนจีน ในขณะที่อุปสงค์ของหังสะเตนโดยส่วนรวมทรงตัว (อุปสงค์ของหังสะเตนเพื่อการผลิตโลหะผสมหังสะเตนคาร์ไบด์ที่ใช้ผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์ในการขุดเจาะหาแหล่งพลังงาน ซึ่งต้องการคุณสมบัติในด้านความแข็งเป็นพิเศษได้ขยายตัวเพิ่มขึ้น ในขณะที่อุปสงค์ของหังสะเตนในอุตสาหกรรมรถยนต์ลดลงตามภาวะเศรษฐกิจซบเซา)

ภาวะตลาดโลกในอนาคตของแร่หังสะเตน

๑. ราคาแร่หังสะเตนในตลาดโลกมีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ ทั้งนี้เนื่องจากอุปทานแร่หังสะเตนในโลกเพิ่มมากขึ้น และประกอบกับสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ระบายผลผลิตออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมากในราคาต่ำกว่าราคาตลาดโลก ทำให้ราคาโดยเฉลี่ยมีแนวโน้มลดต่ำลง

ตารางที่ ๒๔ ราคาเฉลี่ยแร่ทั้งสะเตนในตลาดลอนดอน

หน่วย : เบริลล์สหรัฐอเมริกาต่อเมตริกตันยูนิต

ปี พ.ศ. เดือน	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
มกราคม	๑๕๐.๕๒	๑๖๓.๙๘	๑๒๙.๙๕	๑๕๐.๐๘	๑๕๗.๑๑
กุมภาพันธ์	๑๗๔.๒๖	๑๕๒.๗๗	๑๒๘.๖๐	๑๔๑.๕๒	๑๕๐.๐๐
มีนาคม	๑๘๐.๑๙	๑๕๔.๕๓	๑๔๒.๐๔	๑๕๗.๒๖	๑๕๒.๐๖
เมษายน	๑๘๐.๘๐	๑๕๔.๐๕	๑๓๔.๕๕	๑๕๔.๓๘	๑๕๖.๓๐
พฤษภาคม	๑๘๑.๒๙	๑๓๖.๖๑	๑๔๑.๐๖	๑๕๐.๐๐	๑๕๔.๑๓
มิถุนายน	๑๗๖.๖๕	๑๓๑.๘๔	๑๕๖.๗๑	๑๕๒.๕๐	๑๕๗.๕๕
กรกฎาคม	๑๗๕.๓๓	๑๓๓.๒๕	๑๕๐.๒๗	๑๕๖.๒๓	๑๕๐.๐๖
สิงหาคม	๑๖๐.๕๒	๑๓๗.๕๓	๑๔๑.๖๑	๑๕๙.๘๕	๑๕๖.๖๘
กันยายน	๑๕๘.๙๕	๑๕๒.๕๐	๑๕๕.๙๐	๑๕๒.๕๐	๑๕๔.๕๕
ตุลาคม	๑๖๒.๘๓	๑๕๔.๐๗	๑๕๓.๕๓	๑๕๘.๗๔	๑๓๙.๓๖
พฤศจิกายน	๑๗๕.๑๑	๑๕๓.๗๒	๑๓๙.๓๐	๑๕๑.๗๐	๑๓๓.๒๐
ธันวาคม	๑๗๑.๘๘	๑๓๙.๑๐	๑๓๖.๖๓	๑๕๐.๐๐	๑๒๕.๐๙
เฉลี่ยทั้งปี	๑๖๙.๘๖	๑๕๒.๘๐	๑๓๙.๑๗	๑๕๔.๕๖	๑๕๓.๘๓

ที่มา : ข้าวรอยเตอร์

คือ ในช่วงครึ่งปีหลัง พ.ศ. ๒๕๒๔ ราคาแร่ทั้งสะเตน (WO_3 65 %) ทั้งในตลาดนิวยอร์กและตลาดลอนดอนลดลงจากครึ่งปีแรก พ.ศ. ๒๕๒๔ ประมาณร้อยละ ๔.๕ และลดลงจากครึ่งปีหลัง พ.ศ. ๒๕๒๓ ประมาณร้อยละ ๒-๓

๒. นโยบายการค้าแบบแลกเปลี่ยนสินค้าของสาธารณรัฐประชาชนจีน มีผลทำให้ไทยต้องเสียลูกค้าประจำไป

๓. ปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ราคาแร่ทั้งสะเตนยังคงต่ำลงเรื่อย ๆ คาดว่าปี พ.ศ. ๒๕๒๖ ราคาจะดีขึ้น แต่ต้นทุนการผลิตยังคงสูง

๔. ได้มีการจัดหามาตรการระหว่างชาติเพื่อรักษาเสถียรภาพของตลาดทั้งสะเตนของโลก โดยจัดตั้งคณะกรรมการระหว่างชาติในสหประชาชาติเพื่อให้มีการรวมตัวของผู้ผลิตและผู้บริโภค (แต่ไม่ได้ผลเท่าที่ควร เนื่องจากประเทศผู้ผลิตและประเทศผู้ใช้ไม่สามารถร่วมมือกันได้)

บทบาทของแร่ทั้งสะเตนต่อเศรษฐกิจของไทย

แร่ทั้งสะเตน เป็นแร่ที่ทำรายได้ให้ประเทศไทยได้มาก เป็นอันดับสองรองจากดีบุก นอกจากช่วยให้ประเทศไทยได้รับรายได้จากการส่งออกเพื่อช่วยรักษาดุลย์การค้าแล้ว แร่ทั้งสะเตนยังทำรายได้ให้รัฐ โดยการเก็บค่าภาคหลวงจากผู้ทำเหมืองแร่อีกด้วย ตลอดปี พ.ศ. ๒๕๒๐ กรมทรัพยากรธรณีจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ทั้งสะเตนได้รวม ๑๖๔.๘ ล้านบาท (จากวุลแฟรม ๑๔๗.๖ ล้านบาท และจากซีไลท์ ๒๑.๒ ล้านบาท) ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ กรมทรัพยากรธรณีได้จัดเก็บค่าภาคหลวงจากทั้งสะเตนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒๐ ของราคาประกาศ (เดิมเก็บร้อยละ ๑๕) ซึ่งทำให้รัฐเก็บค่าภาคหลวงจากทั้งสะเตนได้เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๔๔.๓๕ ตามผลผลิตที่เพิ่มขึ้นคือเป็นจำนวน ๒๑๔.๘ ล้านบาท (จากวุลแฟรม ๒๐๑.๓ ล้านบาท และจากซีไลท์ ๑๓.๕ ล้านบาท) ส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ เก็บค่าภาคหลวงได้ ๑๒๖.๒ ล้านบาท)

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ รัฐเก็บค่าภาคหลวงจากแร่ทั้งสะเตนได้ ๑๒๔.๒ ล้านบาท ซึ่งเก็บจากแร่วุลแฟรม ๑๑๐.๘ ล้านบาท และแร่ซีไลท์ ๑๔.๓ ล้านบาท

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ รัฐสามารถเก็บค่าภาคหลวงจากแร่ทั้งสะเตนได้ ๙๖.๖ ล้านบาท โดยเก็บได้จากแร่วุลแฟรม ๘๐.๔ ล้านบาท และจากแร่ซีไลท์ ๑๖.๒ ล้านบาท

สำหรับราคาประกาศของกรมทรัพยากรธรณีที่ใช้ประเมิน เรียกเก็บค่าภาคหลวงนี้ ปกติจะกำหนดจากราคาตลาดของแร่ชนิดที่มีทั้งสกัดกออกไซด์ ร้อยละ ๗๐ ที่ซื้อขายกันครั้งหลังสุดในตลาดนิวยอร์กต่อแร่หนึ่งหาบหลวง ซึ่งราคาประกาศของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อเป็น เกณฑ์ประเมิน

เรียกเก็บค่าภาคหลวง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ มีดังนี้คือ เฉลี่ยบาทหลวงละ
 ๑๒,๔๐๓.๖๔ บาท ๑๑,๒๒๑.๔๔ บาท ๑๑,๒๓๕.๔๗ บาท ๑๑,๗๓๐.๔๖ บาท และ
 ๑๓,๐๔๔.๑๑ บาท ตามลำดับ

การใช้แร่ทั้งสะเตนนั้น แร่ที่ผลิตได้ไม่มีการใช้ภายในประเทศเลย แต่มีการสั่ง-
 ings ทั่งสะเตนจากต่างประเทศในรูปของโลหะ เข้ามาใช้บ้าง

การผลิตแร่ทั้งสะเตนของประเทศไทย

การผลิตแร่ทั้งสะเตนของไทยได้เพิ่มขึ้นตลอดเวลา โดยเฉพาะในปี พ.ศ. ๒๕๒๔
 การผลิตได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากอันดับที่ ๔ ของโลก มาเป็นอันดับที่ ๒ ของโลก รองจาก
 สหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ เนื่องจากได้พบแหล่งแร่ใหญ่ ๒ แหล่ง คือที่คอยหมอก อำเภอเวียงป่าเป้า
 จังหวัดเชียงราย และที่เขาศูนย์อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช นอกจากนี้ยังมีการผลิต
 แร่ทั้งสะเตนจากแหล่งแร่ในจังหวัดต่าง ๆ คือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แม่ฮ่องสอน
 ตาก กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง ภูเก็ต พังงา สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี
 นราธิวาส สงขลา และยะลา

จากสถิติการผลิตแร่ทั้งสะเตนตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๔ (ดูในตาราง
 ที่ ๒๕) ปรากฏว่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ผลผลิตแร่ทั้งสะเตนสูงขึ้นเป็น ๖,๑๘๒ เมตริกตัน เพิ่มขึ้น
 จากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ซึ่งผลิตได้ ๔,๒๓๖ เมตริกตัน ประมาณ ๑,๙๐๖ เมตริกตัน หรือร้อยละ
 ๔๕.๖๐ และยังคงสูงกว่าผลผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งผลิตได้เพียง ๓,๕๔๓ เมตริกตัน อยู่
 ประมาณ ๒,๖๓๙ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๔๒.๖๔ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ผลผลิต
 แร่ทั้งสะเตนยังคงลดลงเรื่อย ๆ คือในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ผลิตได้ ๓,๑๓๔ เมตริกตัน ลดลงจากปี
 พ.ศ. ๒๕๒๒ ประมาณ ๔๐๙ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๑๑.๕๔ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ผลิตได้
 ๒,๓๔๔ เมตริกตัน ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ๗๙๐ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๒๕.๐๔

การที่ผลผลิตแร่ทั้งสะเตนในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ เพิ่มสูงขึ้นมาก เพราะได้มีการผลิตแร่
 วุลแฟรมในแหล่งแร่เขาศูนย์ จังหวัดนครศรีธรรมราชเพิ่มขึ้นมาก รวมทั้งได้มีการค้นพบแหล่งแร่
 วุลแฟรมใหม่ที่คอยโง้ม จังหวัดแพร่ด้วย นอกจากนี้ที่สำคัญประการหนึ่งคือ ผลผลิตแร่ทั้งสะเตน

ตารางที่ ๒๔ สถิติการผลิตแร่ทั้งสะเตนรายจังหวัดของประเทศไทย

หน่วย : เมตริกตัน

จังหวัด	๒๕๒๐		๒๕๒๑		๒๕๒๒		๒๕๒๓		๒๕๒๔	
	วุลแฟรม	ซีไลท์	วุลแฟรม	ซีไลท์	วุลแฟรม	ซีไลท์	วุลแฟรม	ซีไลท์	วุลแฟรม	ซีไลท์
เชียงใหม่	๑๖	๘๙	๙	๘๕	๙	๒๒๑	๑๔	๒๖๔	๑๘	๓๒๔
เชียงราย	-	๒๔๕	-	๑๒๐	-	๘๙	-	๑๑๕	-	๕๙
ลำปาง	๕	๒๔	๑๕	๔๒	๔๓	๖๖	๑๓๒	๕๒	๔๓	๑๑๑
แม่ฮ่องสอน	๓๑	๖	๖๖	๗	๙๗	๖	๙๙	๒๔	๙๖	๑๕
แพร่	๒๗	-	๓๖๘	-	๕๓๑	-	๙๓๓	-	๕๗๖	-
ตาก	๒๘	๑๐๔	๕๑	๘๐	๗๓	๓๐	๘๒	๒	๔๐	๕
กาญจนบุรี	๕๗๗	-	๖๔๙	-	๕๖๑	-	๔๔๗	-	๓๘๐	-
นครศรีธรรมราช	๒,๘๕๘	๑๖	๔,๔๔๙	๒๖	๑,๕๘๓	๒๓	๗๒๗	๑๖	๔๒๖	๒
ระนอง	๕๖	-	๑๓	-	๒๐	-	๕๔	-	๒๓	-
สงขลา	๑๐๗	-	๑๒๗	-	๑๒๕	-	๑๐๗	-	๑๒๓	-
อื่น ๆ	๘๔	๓	๗๓	๒	๖๖	-	๖๖	-	๑๐๗	-
รวม	๓,๗๘๙	๔๘๗	๕,๘๒๐	๓๖๒	๓,๑๐๘	๔๓๕	๒,๖๖๑	๔๗๓	๑,๘๓๒	๕๑๖
	๔,๒๗๖		๖,๑๘๒		๓,๕๔๓		๓,๑๓๔		๒,๓๘๘	

ที่มา : ฝ่ายสถิติ กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ๒๖ สถิติการผลิตและมูลค่าแร่ทั้งสะเตนของไทย

ปี พ.ศ.	จุลแฟรม		ซีไลท์		รวม	มูลค่า
	เมตริกตัน	ล้านบาท	เมตริกตัน	ล้านบาท	เมตริกตัน	ล้านบาท
๒๕๒๐	๓,๗๘๙	๘๑๑.๘	๔๘๗	๑๐๗.๒	๔,๒๗๖	๙๑๙.๐
๒๕๒๑	๕,๘๒๐	๑,๐๘๓.๐	๓๖๒	๖๗.๖	๖,๑๘๒	๑,๑๕๐.๖
๒๕๒๒	๓,๑๐๘	๕๗๘.๖	๔๓๕	๘๐.๔	๓,๕๔๓	๖๕๙.๐
๒๕๒๓	๒,๖๖๑	๕๑๙.๔	๔๗๓	๙๑.๙	๓,๑๓๔	๖๑๑.๓
๒๕๒๔	๑,๘๓๒	๓๘๘.๑	๕๑๖	๑๑๒.๒	๒,๓๔๘	๕๑๐.๓

ที่มา : ฝ่ายสถิติ กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี

เกือบร้อยละ ๗๐ เป็นผลผลิตที่ได้จากการทำเหมือง ดีบุก-วุลแฟรม ซึ่งปริมาณการผลิตดีบุกในปีนี้ได้เพิ่มขึ้นมาก จึงเป็นผลทำให้ผลผลิตแร่ทั้งสะเตนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย อย่างไรก็ตามเมื่อหันมาดูผลผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้วลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๑ มาก ทั้งนี้ เนื่องจากแหล่งแร่ที่เขาสุนย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้หมดลงแล้ว หลังจากที่ได้ระดมผลิตเป็นจำนวนมากในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ และการผลิตแร่ที่คอยโง้ม จังหวัดแพร่ นั้น ยังไม่สามารถขยายกำลังผลิตออกอย่างรวดเร็วได้ เนื่องจากเป็นแหล่งแร่ใหม่และที่อยู่บนพื้นผิวซึ่งราษฎรทำการขุดได้ง่ายนั้นหมดลง จึงทำให้ผลผลิตแร่ทั้งสะเตนลดลงเรื่อย ๆ ทั้งในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และปี พ.ศ. ๒๕๒๔ เนื่องจากความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ลดลงประกอบกับราคาที่ทรงตัวอยู่ในระดับต่ำต่อเนื่องมาเป็นเวลา ๒ - ๓ ปี ในขณะที่ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น จึงไม่มีแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่ปรับปรุงเทคนิคการผลิตให้ดีขึ้น นอกจากนี้การลักลอบขุดแร่ของชาวบ้านยังเป็นปัญหาสำคัญที่มีผลกระทบต่อการศึกษาจิตใจลงทุนเปิดเหมืองใหม่ด้วย หากมองในระยะยาวแล้วคาดว่าผลผลิตคงจะเป็นไปในทางลดลง หากไม่มีการค้นพบแหล่งแร่ที่สำคัญ ๆ ใหม่เพิ่มขึ้นทดแทน

การส่งออกแร่ทั้งสะเตนของประเทศไทย

เนื่องจากแร่ทั้งสะเตนที่ผลิตได้ในประเทศไทย ไม่มีการใช้ในประเทศเลย และยังไม่มีโรงถลุงทั้งสะเตนภายในประเทศ ดังนั้นจึงต้องส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศทั้งหมด

พิจารณาจากสถิติการส่งแร่ทั้งสะเตนออกตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๔ โดยแยกพิจารณาออกเป็นประเภทวุลแฟรมและซีไลต์ (ดูในตารางที่ ๒๗) จะเห็นได้ว่าในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ การส่งออกของแร่วุลแฟรมเพิ่มสูงขึ้นมาก คือสูงขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง ๑,๗๔๔ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๔๔.๒๐ ทั้งนี้เนื่องจากผลผลิตในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ เพิ่มขึ้นมากและความต้องการของตลาดต่างประเทศมีมากด้วย แต่สำหรับการส่งออกของซีไลต์ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ นั้น ส่งออกได้ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ จำนวน ๒๒๓ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๔๐.๔๒ เนื่องจากแร่หายากขึ้นทำให้ผลผลิตของซีไลต์ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๐ การส่งออกของวุลแฟรมในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ก็ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ถึง ๒,๓๖๗ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๔๓.๔๒ แต่การส่งออกของซีไลต์กลับเพิ่มขึ้น ๑๑๐ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๓๔.๑๖ ทั้งนี้ เนื่องจากในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ผลผลิตของวุลแฟรมลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๑ มาก และผลผลิตซีไลต์ได้เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๑

ตารางที่ ๒๗ สถิติการส่งแร่ทั้งสะเตนออกจำหน่ายต่างประเทศ

ปี พ.ศ.	วุลแฟรม			ซีไลท์		
	เมตริกตัน	ล้านบาท	ร้อยละ	เมตริกตัน	ล้านบาท	ร้อยละ
๒๕๒๐	๓,๖๕๔	๖๙๘.๖	+ ๔๙.๒๐	๕๔๕	๑๑๓.๒	- ๔๐.๙๒
๒๕๒๑	๕,๔๕๒	๙๕๖.๕	- ๔๓.๔๒	๓๒๒	๖๒.๑	+ ๓๔.๑๖
๒๕๒๒	๓,๐๘๕	๕๒๐.๐	+ ๖.๐๖	๔๓๒	๗๖.๔	- ๒๕.๔๖
๒๕๒๓	๓,๒๗๒	๕๗๖.๕	- ๔๗.๕๖	๓๒๒	๖๑.๘	- ๘.๐๗
๒๕๒๔	๑,๗๑๖	๓๒๐.๐		๒๙๖	๖๓.๙	

ที่มา : ฝ่ายสถิติ กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี



ตารางที่ ๒๘ สถิติการส่งแร่หังสะเตนออกจำหน่ายต่างประเทศแยกตามรายประเทศ

หน่วย : เมตริกตัน

ประเทศ	๒๕๒๐		๒๕๒๑		๒๕๒๒		๒๕๒๓		๒๕๒๔	
	จุลแฟรม	ซีไลท์	จุลแฟรม	ซีไลท์	จุลแฟรม	ซีไลท์	จุลแฟรม	ซีไลท์	จุลแฟรม	ซีไลท์
เยอรมันตะวันตก	๔๒๕	๘๗	๑,๔๗๑	๑๐๑	๗๙๖.๒	๕๕.๓	๗๘๙	-	๒๐๙	๓๒
อินเดีย	๑๒๖	๑๔๙	๑๘๒	๘๒	๑๑๑.๔	๑๒๐.๖	๕๔	๑๑๕	๑๑๘	๑๐๕
ญี่ปุ่น	๒๑๑	๑๐	๑๔๑	-	๑๕๐.๐	๔๖.๗	๑๑๐	๘๘	๒๐	๑
เนเธอร์แลนด์	๑,๕๔๔	๙๑	๑,๕๓๔	๔๑	๕๘๑.๒	๔๔.๓	๑,๑๕๔	๑๑๒	๗๕๙	๕๕
สวีเดน	๑๘๗	๑๔๓	๒๙๐	๖๐	๙๐.๑	๓๐.๐	๕๔	-	๓๓	๓๐
สิงคโปร์	๓๐	-	๒๒๖	-	๒๕๖.๘	-	๒๑๗	-	๔๒	๓
อังกฤษ	๗๗	-	๗๕๐	๖	๕๐.๐	-	๙๕	-	๕๕	-
สหรัฐอเมริกา	๕๑๓	๕๔	๔๖๖	๒๓	๙๗๙.๕	๑๒๕.๐	๗๗๙	๗	๔๙๐	๗๐
เบลเยียม	๑๐	-	๓๑๓	๙	๖๔.๖	๑๐.๐	-	-	-	-
สวิตเซอร์แลนด์	๒๑	-	๕๙	-	-	-	๒๐	-	-	-
โมแซมบิก	-	-	-	-	๕๐.๐	-	-	-	-	-
ออสเตรเลีย	-	-	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
ออสเตรเลีย	๑๐	๑๑	-	-	๐.๒	-	-	-	-	-
รวม	๓,๖๕๔	๕๔๕	๕,๔๕๒	๓๒๒	๓,๐๘๕	๔๓๒	๓,๒๗๒	๓๒๒	๑,๗๑๖	๒๙๖
มูลค่า (ล้านบาท)	๖๙๘.๖	๑๑๓.๒	๙๕๖.๕	๖๒.๑	๕๒๐.๐	๗๖.๔	๕๗๖.๕	๖๑.๘	๓๒๐.๐	๖๓.๙

ที่มา : กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ การส่งออกมูลแพรมเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๒ จำนวน ๑๘๗ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๖.๐๖ ส่วนซีโลท์นั้นส่งออกลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๒ จำนวน ๑๑๐ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๒๕.๕๖ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ การส่งออกมูลแพรมลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๓ จำนวน ๑,๕๕๖ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๔๗.๕๖ ส่วนซีโลท์ก็ส่งออกลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๓ เช่นกันคือ ลดลง ๒๖ เมตริกตัน หรือร้อยละ ๘.๐๗

สำหรับมูลค่าในการส่งออกก็ผันแปรตามปริมาณการส่งออก คือ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ เนื่องจากการส่งออกมาก มูลค่าก็เพิ่มขึ้นมากสำหรับแร่มูลแพรมมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นมาก ๖๕๘.๖ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ไปเป็น ๔๕๖.๕ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ แร่ซีโลท์มูลค่าลดลง จาก ๑๑๓.๒ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ไปเป็น ๖๒.๑ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ มูลค่าในการส่งออกลดลงเนื่องจากการส่งออกของแร่ฟูลแพรมลดลง คือส่งออกคิดเป็นมูลค่า ๕๒๐ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ มูลค่า ๕๗๖.๕ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และมูลค่า ๓๒๐ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ส่วนซีโลท์ส่งออกคิดเป็นมูลค่า ๗๖.๔ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ มูลค่า ๖๑.๘ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และมูลค่า ๖๓.๘ ล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔

ประเทศผู้นำเข้าและตลาดการค้าแร่ทั้งสะเตนของประเทศไทย

ประเทศที่เป็นลูกค้ารายสำคัญของแร่มูลแพรมได้แก่ เนเธอร์แลนด์ เยอรมันตะวันตก สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ญี่ปุ่น สวีเดน และสิงคโปร์ ส่วนประเทศที่เป็นลูกค้ารายสำคัญของแร่ซีโลท์ คือ อินเดีย สหรัฐอเมริกา สวีเดน และเยอรมันตะวันตก

ประเทศเนเธอร์แลนด์

เป็นตลาดที่สำคัญของประเทศไทย นอกจากเป็นตลาดนำเข้าโลหะดีบุกแล้ว ยังเป็นตลาดนำเข้าแร่ทั้งสะเตนด้วย ทั้งชนิดมูลแพรมและซีโลท์ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ ประเทศเนเธอร์แลนด์เป็นประเทศที่นำเข้าแร่มูลแพรมของประเทศไทยมากที่สุด มากกว่าประเทศอื่น ๆ ยกเว้นปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ที่นำเข้าน้อยกว่าประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศเยอรมันตะวันตก คือ นำเข้าแร่มูลแพรมเป็นจำนวน ๑,๕๕๔ เมตริกตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐, ๑,๕๓๔ เมตริกตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑, ๕๘๑.๒ เมตริกตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒, ๑,๑๕๔ เมตริกตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และ ๗๕๔ เมตริกตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔

ส่วนการนำเข้าแร่ซีไลต์ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ดังนี้คือ ๔๑, ๔๑, ๔๔.๓, ๑๑๒ และ ๕๕ เมตริกตัน ตามลำดับ

อันที่จริงเนเธอร์แลนด์มิได้เป็นประเทศผู้ใช้ทั้งสะเตนรายใหญ่ของโลก แต่ได้ส่งออกต่อไปยังประเทศผู้ใช้ที่สำคัญอื่น ๆ อีกทอดหนึ่ง ได้แก่ สหราชอาณาจักร ฝรั่งเศส เป็นต้น รวมทั้งบางส่วนส่งไปยังยุโรปตะวันออกด้วย

ประเทศเยอรมันตะวันตก

เป็นตลาดแร่ทั้งสะเตนที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย นำเข้าทั้งชนิดลูแลมและซีไลต์ คือในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๔ นำเข้าแร่ลูแลมเรียงตามลำดับดังนี้ ๙๒๕, ๑, ๔๗๑, ๗๙๖.๒, ๗๘๙ และ ๒๐๙ เมตริกตัน และนำเข้าแร่ซีไลต์ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนี้คือ ๘๗, ๑๐๑ และ ๕๕.๓ เมตริกตันตามลำดับ ส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ไม่มีการนำเข้าแร่ซีไลต์ของประเทศไทย และในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ นำเข้าแร่ซีไลต์เพียง ๓๒ เมตริกตัน

ประเทศสหรัฐอเมริกา

เป็นตลาดการค้าที่สำคัญอีกแห่งหนึ่งเช่นเดียวกับประเทศเนเธอร์แลนด์ คือนำเข้าทั้งโลหะดีบุกและแร่ทั้งสะเตนทั้ง ๒ ชนิด ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ นำเข้าแร่ลูแลม ดังนี้คือ ๕๑๓, ๔๖๖, ๙๗๙.๕, ๗๗๙ และ ๔๙๐ เมตริกตัน ตามลำดับ ส่วนแร่ซีไลต์นำเข้า ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ เรียงตามลำดับดังนี้คือ ๕๔, ๒๓, ๑๒๕, ๗ และ ๗๐ เมตริกตัน

ประเทศอินเดีย

เป็นตลาดการค้านำเข้าแร่ซีไลต์ที่สำคัญ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๔ นำเข้าแร่ซีไลต์ เรียงตามลำดับดังนี้คือ ๑๔๙, ๘๒, ๑๒๐.๖, ๑๑๕ และ ๑๐๕ เมตริกตัน ซึ่งจะเห็นว่าประเทศอินเดียนำเข้าแร่ซีไลต์ของประเทศไทยมากที่สุด ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐, ๒๕๒๓ และ ๒๕๒๔ ส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ และปี พ.ศ. ๒๕๒๒ นำเข้าซีไลต์ของประเทศไทยมากเป็นอันดับ ๒ รองจากประเทศเยอรมันตะวันตก และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ

ราคาแร่ทั้งสะเตนของประเทศไทย

สำหรับราคาแร่ทั้งสะเตนที่ซื้อขายกันในตลาดกรุงเทพฯ คิดเป็นบาทต่อหาบหลวง เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๐ ราคาเฉลี่ยหาบหลวงละ ๑๐,๕๕๒.๐๕ บาท และลดลงในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ และ พ.ศ. ๒๕๒๒ คือในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ราคาเฉลี่ยหาบหลวงละ ๙,๖๖๔.๐๕ บาท ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ราคาเฉลี่ย ๙,๕๙๗.๓๔ บาท แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ และ พ.ศ. ๒๕๒๔ ราคาเฉลี่ยกลับเพิ่มขึ้น คือในปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ราคาเฉลี่ยหาบหลวงละ ๑๑,๘๑๘.๕๘ บาท และในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ราคาเฉลี่ยหาบหลวงละ ๑๓,๐๔๙.๑๐ บาท สาเหตุที่ราคาแร่ทั้งสะเตนในตลาดกรุงเทพฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ สูงกว่าปี พ.ศ. ๒๕๒๓ เป็นเพราะว่าประเทศไทยได้ลดค่าเงินบาทลง ๘.๗% เมื่อเทียบกับเงินสกุลสหรัฐอเมริกา เมื่อ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๒๔

ความเคลื่อนไหวของระดับราคาแร่ทั้งสะเตนในประเทศไทย

เนื่องจากแร่ทั้งสะเตนเป็นสินค้าด้านยุทธปัจจัย อิทธิพลที่มีผลต่อราคาทั้งสะเตน จึงขึ้นอยู่กับสถานการณ์ทางการเมือง นอกเหนือไปจากดุลยภาพระหว่างอุปทานและอุปสงค์ ดังเช่นสินค้าทั่วไปจึงทำให้ประเทศไทย ได้รับประโยชน์จากสภาวะการณ์นี้ด้วยเช่นกัน

จากการที่ราคาแร่ทั้งสะเตนในตลาดกรุงเทพฯ ลดลงในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ นั้น เนื่องมาจากสถานการณ์น้ำมันและอัตราเงินเฟ้อของโลก ยังผลให้การส่งมอบแร่ทั้งสะเตนให้แก่ผู้ซื้อในต่างประเทศของผู้ค้าหลายรายต้องประสบกับการขาดทุนในบางงวด เพราะได้ซื้อแร่ไว้ในราคาแพงก่อนแล้ว แต่สัญญาการส่งออกตกลงให้ใช้ราคาตลาดในปัจจุบัน นอกจากนี้ก็เนื่องมาจากทางวงการค้าคาดว่าสหภาพโซเวียตรัสเซีย ซึ่งเป็นผู้ใช้ทั้งสะเตนรายใหญ่จะออกมาซื้อในตลาดภายนอกจำนวนมาก จึงมีการเร่งซื้อทั้งสะเตนกักตุนไว้มาก ประกอบกับผลผลิตโลกในปีนั้นลดลง ยิ่งผลักดันให้ราคาสูงเกินกว่าระดับที่ควรจะเป็น ครั้นเมื่อการณ์ไม่เป็นไปตามนั้นราคาจึงทรุดต่ำลงในปี พ.ศ. ๒๕๒๑

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ภาวะการแร่ทั้งสะเตนตกอยู่ในสภาพขบเขามาากที่สุดในระยะ ๓ ปีที่ผ่านมา ระดับราคาทรุดต่ำลงกว่าปี พ.ศ. ๒๕๒๐ และ พ.ศ. ๒๕๒๑ มาก ทั้งนี้เนื่องมาจากปัจจัยภายนอกประเทศในเรื่องผู้ใช้ชะลอการซื้อ และปัจจัยภายในเกี่ยวกับปัญหาต้นทุนการผลิต และความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ลดน้อยลง ปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อสถานการณ์ทั้งสะเตนของไทย คือ

ตารางที่ ๒๔ ราคาเฉลี่ยแร่ทั้งสะเตนในตลาดกรุงเทพฯ

หน่วย : บาทต่อหาบหลวง

เดือน	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔
มกราคม	๑๐,๒๘๘.๘๘	๑๐,๓๒๕.๐๐	๘,๓๖๓.๖๓	๑๐,๔๗๓.๓๕	๑๒,๓๑๘.๑๑
กุมภาพันธ์	๑๑,๑๖๐.๐๐	๘,๖๗๕.๐๐	๘,๗๐๐.๐๐	๑๑,๐๘๘.๐๕	๑๒,๗๒๘.๓๑
มีนาคม	๑๒,๐๐๐.๐๐	๘,๘๖๐.๐๐	๘,๖๓๗.๕๐	๑๑,๕๖๘.๘๖	๑๓,๐๔๒.๒๗
เมษายน	๑๒,๐๑๖.๖๖	๘,๗๖๖.๖๖	๘,๐๕๐.๐๐	๑๑,๕๘๓.๓๘	๑๒,๘๓๘.๖๖
พฤษภาคม	๑๒,๑๘๗.๕๐	๘,๒๒๘.๕๗	๘,๖๕๐.๐๐	๑๑,๕๖๖.๒๕	๑๒,๖๕๗.๒๖
มิถุนายน	๑๑,๘๘๘.๕๖	๘,๒๘๐.๐๐	๑๐,๑๗๐.๐๐	๑๑,๓๐๐.๑๕	๑๒,๗๘๘.๗๕
กรกฎาคม	๑๑,๒๘๐.๘๐	๘,๑๕๓.๗๕	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๑,๕๓๖.๘๖	๑๓,๖๘๘.๑๘
สิงหาคม	๘,๖๒๒.๘๕	๘,๕๗๕.๐๐	๘,๘๖๐.๐๐	๑๑,๒๑๘.๘๘	๑๔,๒๗๗.๘๖
กันยายน	๘,๑๒๕.๐๐	๘,๘๒๕.๗๕	๑๐,๑๕๖.๐๐	๑๒,๕๕๕.๗๕	๑๓,๗๗๓.๑๐
ตุลาคม	๑๐,๓๐๐.๐๐	๘,๘๐๕.๕๖	๘,๘๑๘.๗๕	๑๒,๕๕๘.๒๗	๑๓,๒๖๓.๒๘
พฤศจิกายน	๑๑,๐๑๑.๑๑	๘,๘๐๗.๑๕	๘,๕๘๒.๕๕	๑๒,๕๘๑.๗๖	๑๒,๖๘๗.๖๗
ธันวาคม	๑๐,๕๓๓.๓๓	๘,๖๒๕.๑๘	๘,๐๘๐.๐๐	๑๒,๓๗๘.๒๑	๑๒,๓๘๖.๖๖
เฉลี่ยทั้งปี	๑๐,๔๕๒.๐๕	๘,๖๖๘.๐๕	๘,๕๘๗.๓๘	๑๑,๘๑๘.๕๘	๑๓,๐๕๘.๑๐

ที่มา : ฝ่ายสถิติ กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี

๑. เศรษฐกิจของผู้ใช้หังสะเตนอยู่ในสภาพไม่สู้จะแจ่มใสนัก ตามภาวะเศรษฐกิจของโลกที่ตกต่ำเนื่องจากถูกบีบรัดโดยปัญหาน้ำมัน เชื้อเพลิงและพลังงาน ผู้ใช้ที่เคยสต็อกหังสะเตนไว้ประมาณ ๖ เดือน กลับใช้วิธีซื้อมาใช้ไปเดือนต่อเดือน การค้าหังสะเตนจึงซบเซาลงไปมาก
๒. อัตราดอกเบี้ย ในตลาดต่าง ๆ ทั่วโลกสูงขึ้น เป็นเหตุให้ผู้ซื้อหังสะเตนไม่กล้าเก็บสต็อกวัตถุดิบไว้มาก และพลอยทำให้ผู้ซื้อเพื่อเก็งกำไรลดปริมาณซื้อขายลงด้วยเช่นกัน เพราะผู้ค้าใช้จ่ายในเรื่องดอกเบี้ยไม่ไหว เมื่อการค้าคลายความคึกคักลงระดับราคาจึงทรุดต่ำเป็นธรรมดา
๓. สหภาพโซเวียตรัสเซีย ซึ่งเป็นผู้ใช้หังสะเตนรายใหญ่ ยังคงซื้อแร่ภายในจากสาธารณรัฐประชาชนจีน (โดยซื้อผ่านประเทศในค่ายสังคมนิยมในยุโรปตะวันตกอื่น ๆ) ซึ่งวงการค้าคาดว่า รัสเซียจะซื้อแร่ที่มาจากจีนถึงประมาณ ๒,๐๐๐ ตัน เมื่อปีที่แล้วทำให้การค้าหังสะเตนในตลาดโลกเสรีไม่คึกคักเท่าที่ควร

แนวโน้มการส่งออกแร่หังสะเตนของไทยในอนาคต

คาดว่า การผลิตแร่หังสะเตนปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ประมาณ ๒,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๔๗๐ ล้านบาท แบ่งออกเป็นชนิดจุลแฟรมประมาณ ๒,๐๐๐ เมตริกตัน และชนิดซีไลท์ประมาณ ๕๐๐ เมตริกตัน ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ประมาณร้อยละ ๗.๔

การส่งออกในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ได้ตั้งเป้าหมายการส่งออกไว้ ๑,๗๕๐ เมตริกตัน มูลค่า ๒๗๓ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ประมาณร้อยละ ๑๔.๐๕ และ ๑๗.๔๔ ตามลำดับ และในปี พ.ศ. ๒๕๒๖ คาดคะเนการส่งออกได้ประมาณ ๑,๒๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๒๐๔ ล้านบาท ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ประมาณร้อยละ ๓๑.๔๒ และ ๒๕.๒๘ ตามลำดับ

แร่หังสะเตนของไทยที่ผลิตได้ต้องอาศัยตลาดต่างประเทศเป็นหลัก ฉะนั้นแนวโน้มของแร่หังสะเตนของไทยจึงขึ้นอยู่กับตลาดต่างประเทศเป็นสำคัญ และแร่หังสะเตนส่วนใหญ่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างอาวุธยุทธโปกรณ์ต่าง ๆ ฉะนั้น ความเจริญรุ่งเรืองของตลาดแร่หังสะเตนของไทย จึงขึ้นอยู่กับความเจริญรุ่งเรืองของการสร้างอาวุธยุทธโปกรณ์ของประเทศต่าง ๆ ด้วย

	ประมาณการ ปี ๒๕๒๕ ^๑	ส่งออกปี ๒๕๒๕	ร้อยละของ ประมาณการ	ประมาณการ ปี ๒๕๒๖	ร้อยละเพิ่ม/ลดของมูลค่าส่งออก ไปยังประเทศผู้ซื้อที่สำคัญ ^๒		ข้อมูลประกอบการพิจารณา
					ประเทศผู้ซื้อ	ร้อยละเพิ่ม/ ลด	
ปริมาณ (เมตริกตัน)	๒๕๐๐	๑,๗๕๐	๗๐.๐๐	๑,๖๐๐	๑. เนเธอร์แลนด์ ๒. สหรัฐอเมริกา ๓. อินเดีย ๔. สหพันธรัฐสาธารณรัฐเยอรมัน	- ๕.๘๘ + ๑๒.๗๔ - ๒.๒๔ - ๔๕.๐๓	๑. การผลิตแร่ทั้งสะเตนในปี ๒๕๒๖ คาดว่าประมาณ ๑,๖๐๐-๑,๖๕๐ เมตริกตัน ผลผลิตลดลงเพราะ ๑.๑ ต้นทุนการผลิตสูงในขณะที่ผลตอบแทนหรือราคาแร่อยู่ในระดับต่ำ ๑.๒ ความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งแร่ น้อยลงและพื้นที่แหล่งแร่มีจำกัด ๒. ราคาส่งออกจะกระเตื้องขึ้นประมาณร้อยละ ๒-๓ ทั้งนี้เพราะผลจากนโยบายควบคุมส่งออกของสาธารณรัฐประชาชนจีนจากมณฑลหรือคอมมูนมาเป็นรัฐบาลกลาง
ราคาต่อหน่วย (บาท/เมตริก ตัน)	๑๘๘,๐๐๐	๑๕๖,๐๐๐	๘๒.๔๘	๑๖๐,๐๐๐	๕. สวีเดน	+ ๒๘.๗๗	
มูลค่า (ล้านบาท)	๔๗๐.๐	๒๗๓.๐	๕๘.๐๘	๒๕๖.๐			

หมายเหตุ ๑. เป็นตัวเลขเบื้องต้นกรมศุลกากร (ม.ค.-มิ.ย) และประมาณการ (ก.ค.-ธ.ค.)

๒. เป็นอัตราขยายตัวเฉลี่ยในระยะ ๓ ปีที่ผ่านมา (๒๕๒๒-๒๕๒๔)

ถ้าประเทศไทยได้ทำการศึกษาค้นคว้าโดยถูกต้องทุกอย่าง เกี่ยวกับลู่ทางการขยายตลาดแล้วจะเกิดผลดีต่อการส่งออกแร่ทังสเตนของไทยเป็นอันมาก เพราะว่าประเทศอุตสาหกรรมใหญ่ ๆ ในเอเชีย เช่น ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ไต้หวัน ไม่มีวัตถุดิบ ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ โดยเฉพาะจาก สหรัฐอเมริกา หรือประเทศทางยุโรป เพราะฉะนั้นจะเป็นโอกาสดีสำหรับประเทศไทยที่จะส่งแร่ออกไปจำหน่ายยังประเทศดังกล่าว ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่าหลาย ๆ ด้าน เช่น ค่าขนส่ง ค่าแรงงาน เป็นต้น

คาดว่าในอนาคตประเทศที่กำลังพัฒนาจะใช้แร่ทังสเตนมากขึ้น ในการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้จากแร่ทังสเตน แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับภาวะเศรษฐกิจของโลกที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งจะมีทั้งผลดีและผลเสียต่อการส่งออกแร่ทังสเตนของไทยต่อไปในอนาคต

ความก้าวหน้าเกี่ยวกับแร่ทังสเตนของประเทศไทย

ได้มีผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เพื่อประกอบกิจการเพิ่มคุณภาพของสินแร่วูลแฟรมให้สูงขึ้นโดยการแต่งให้เป็น Ammonium Para Tungstate (APT) จำนวน ๒ ราย คือ

๑. บริษัทสยามทังสเตนอินเตอร์เนชั่นแนลคอร์โปเรชั่น จำกัด โรงงานตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมนวนคร อําเภอลองหนึ่ง จังหวัดปทุมธานี มีทุนดำเนินการทั้งสิ้น ๒๓๐ ล้านบาท แบ่งเป็นผู้ถือหุ้นชาวไทย ร้อยละ ๓๐ ชาวอเมริกันและอังกฤษ ร้อยละ ๕๐ โรงงานนี้มีกำลังผลิตประมาณ ๓,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี วัตถุดิบที่ใช้ป้อนโรงงานจะเป็นวัตถุดิบภายในประเทศ (WO_3 65%) ประมาณร้อยละ ๕๐ ของต้นทุนการผลิต และใช้วัตถุดิบจากต่างประเทศประมาณ ร้อยละ ๕ ของต้นทุนการผลิต บริษัทมีเป้าหมายจะส่ง APT ออกไปจำหน่ายต่างประเทศประมาณ ปีละ ๑,๐๐๐ - ๓,๐๐๐ เมตริกตัน
๒. บริษัทยูไนเต็ททังสเตน อินดัสตรี จำกัด ตั้งอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี มีทุนดำเนินการทั้งสิ้น ๖๐ ล้านบาท แบ่งเป็นผู้ถือหุ้นชาวไทย ร้อยละ ๕๕ และชาวอเมริกัน ร้อยละ ๕ มีกำลังการผลิตประมาณ ๑,๐๔๐ เมตริกตันต่อปี วัตถุดิบที่ใช้ป้อนโรงงานจะเป็นวัตถุดิบภายในประเทศ (WO_3 40% ขึ้นไป) ประมาณร้อยละ ๕๐ ของต้นทุนการผลิต และใช้วัตถุดิบจากต่าง-

ประเทศประมาณ ร้อยละ ๑.๗ ของต้นทุนการผลิต บริษัทมีเป้าหมายจะส่ง APT ออกไป
จำหน่ายต่างประเทศปีละประมาณ ๕๐๐ - ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

โครงการทั้งสองได้รับอนุมัติส่งเสริมการลงทุน เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๒
และ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๓ ตามลำดับ