

2022



THAILAND STEEL OUTLOOK



รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็ก

ปี 2022

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

- ราคาผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การผลิตเหล็กดิบของโลก
- การคาดการณ์ความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กของโลก

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

- การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย
- การผลิตเหล็กของไทย
- การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การคาดการณ์การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย

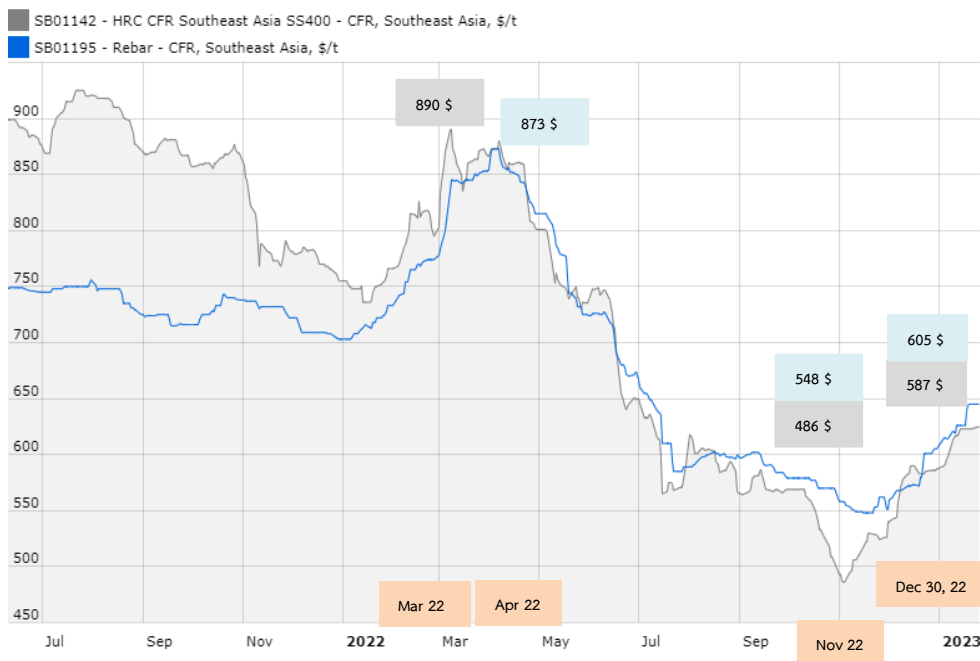
รายงานสรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็ก

ปี 2022



สถานการณ์ราคา

สถานการณ์เหล็กในตลาดโลกช่วงปี 2022 ค่อนข้างมีความผันผวน โดยในช่วงรอยต่อระหว่างปี 2021 มายังปี 2022 มีทิศทางของราคามีแนวโน้มปรับขึ้น จากสถานการณ์ที่คาดว่าเศรษฐกิจจะฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่มีแนวโน้มคลี่คลาย ประกอบกับนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจ เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของแต่ละประเทศหลังจากการเปิดประเทศ อีกทั้งนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ จีนที่มุ่งเน้นการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภายในประเทศ การยกเลิกการคืนภาษี รวมถึงความพยายามที่จะลด คาร์บอนของจีน โดยการลดกำลังการผลิตเหล็กในประเทศลง ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น จนถึงในช่วงต้นปี 2022 จนกระทั่งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2022 เกิดประเด็นความขัดแย้งระหว่างยูเครนและ รัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์ ซึ่งผลกระทบของความขัดแย้งดังกล่าว ค่อยๆ แสดงผลออกมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่ง ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจถดถอยไปทั่วโลก จากภาวะเงินเฟ้อ ราคาพลังงาน ต้นทุนการผลิต เป็นผลให้อุปสงค์ ของภาคการผลิตต่าง ๆ ชะลอตัวลง อีกทั้งในเดือนมีนาคม 2565 จีนต้องการควบคุมการแพร่ระบาดของโควิด ภายในประเทศ จึงประกาศนโยบาย ZERO COVID-19 ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต้องชะลอลงส่งผลกระทบต่อ ความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กที่ลดลงจากผลกระทบของทั้ง 2 เหตุการณ์เป็นผลให้ระดับราคาลดลงตามอุปสงค์ที่ชะลอ ตัวลงอย่างมาก ระดับราคาผลิตภัณฑ์เหล็กมีทิศทางลดลงอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ช่วงประมาณเมษายน 2022 เป็นต้นมา



กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาเหล็ก HRC และ Rebar ในตลาด East Asia Import ตั้งแต่ปี 2021-2022

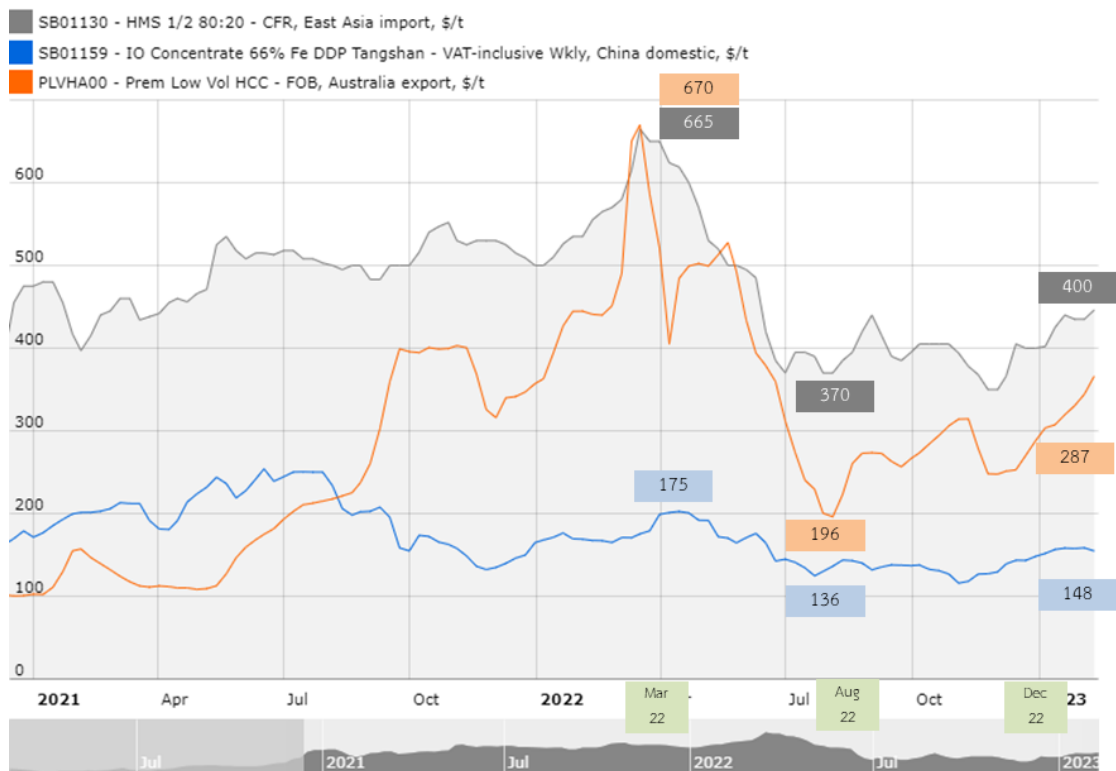
ที่มา : Steel Business Briefing

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความ ถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2022 มีความผันผวน โดยในช่วงต้นปี มีทิศทางทรงตัวเมื่อเทียบกับปลายปี 2021 จากการที่หลายประเทศได้เปิดประเทศทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจสามารถขับเคลื่อนได้ดี ทำให้ความต้องการในภาคการผลิตรวมถึงผลิตภัณฑ์เหล็กเพิ่มสูงขึ้น เป็นผลให้ระดับราคาผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) ในภูมิภาคเอเชียปรับตัวขึ้น โดยมีราคาสูงสุดอยู่ในช่วงเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2022 โดยราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) มีระดับสูงสุด ที่ 890 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในเดือนมีนาคม 2022 และราคาเหล็กเส้น มีราคาสูงสุด ที่ 873 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในเดือนเมษายน 2022 หลังจากนั้นราคาผลิตภัณฑ์เหล็กได้ชะลอตัวลงอย่างต่อเนื่อง ได้รับผลกระทบจาก 2 ส่วน ส่วนแรกคือความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์และส่วนที่สอง คือ การประกาศนโยบาย ZERO COVID-19 ของจีน ที่เป็นการซ้ำเติมความถดถอยของเศรษฐกิจไปทั่วโลกทั้งทางด้านอุปสงค์และอุปทาน เป็นปัจจัยกดดันราคาผลิตภัณฑ์เหล็กอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่เดือนเมษายน 2022 เป็นต้นมา จนกระทั่งถึงจุดต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 2022 โดยผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคา 486 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน 548 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ลดลง ร้อยละ 42 และ ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ภาพรวมตลอดปี 2022 ราคาเฉลี่ยของเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 676 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับตัวลงร้อยละ 18 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปี 2021 และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 679 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับลงร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน



กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาวัตถุดิบ ตั้งแต่ปี 2021 - 2022
ที่มา : Steel Business Briefing

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กเริ่มกลับมาเป็นมีทิศทางบวกอีกครั้งหลังลดลงอย่างต่อเนื่องเกือบ 3 ไตรมาสติดต่อกัน โดยเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2022 ประเทศจีนได้ประกาศ

ยกเลิกมาตรการ ZERO COVID-19 และเปิดประเทศโดยยกเลิกมาตรการกักตัวผู้เดินทางเข้าประเทศ ซึ่งมีผลเริ่มตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2022 เป็นต้นไป และเตรียมอนุญาตให้ชาวจีนเริ่มเดินทางออกนอกประเทศได้ เป็นผลให้ทิศทางราคากลับมาฟื้นตัวดีขึ้นในช่วงปลายปี 2022 โดยในวันที่ 30 ธันวาคม 2022 เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคาอยู่ที่ 587 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน และ 605 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับขึ้น ร้อยละ 8.7 และ ร้อยละ 9.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน ตามลำดับ

ราคาเศษเหล็ก (Scrap) ที่มีทิศทางปรับตัวขึ้นตั้งแต่ช่วงปลายปี 2021 จนถึงประมาณไตรมาสแรกของปี 2022 และเริ่มมีทิศทางปรับตัวลดลงนับตั้งแต่หลังจากช่วงไตรมาสแรกเป็นต้นมา ราคาเศษเหล็กในตลาดเอเชียเฉลี่ยทั้งปี ในปี 2022 อยู่ที่ประมาณ 479 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้นประมาณร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 665 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ในส่วนของราคาถ่านหินโค้ก (Coking coal) มีทิศทางของราคาเช่นเดียวกับราคาเศษเหล็ก โดยราคามีแนวโน้มปรับขึ้นตั้งแต่ปลายปี 2021 และเริ่มมีทิศทางปรับตัวลดลงนับตั้งแต่หลังจากช่วงไตรมาสแรกเป็นต้นมา ถ่านหินโค้กมีราคาเฉลี่ยในปี 2022 อยู่ที่ 364 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้น ร้อยละ 64 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 670 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ราคาของสินแร่เหล็ก (Iron Ore) มีราคาเฉลี่ยในปี 2022 อยู่ที่ประมาณ 160 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับลง ร้อยละ 23 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 175 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในปี 2022 มีความผันผวนจากผลกระทบของความขัดแย้งเชิงภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครนที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจทั่วโลก ทั้งในด้านเงินเฟ้อ ราคาพลังงาน ซึ่งล้วนแล้วแต่ส่งผลกระทบต่อราคาผลิตภัณฑ์เหล็ก รวมถึงมาตรการ ZERO COVID-19 ของประเทศจีน ที่เป็นทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กรายใหญ่ของโลก ผลกระทบจากมาตรการส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของทั้งอุปสงค์และอุปทาน ทำให้ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กมีความผันผวนด้วยเช่นกัน



การผลิตเหล็กดิบของโลก

WORLD

Dec 2022
-10.8%

140.7Mt

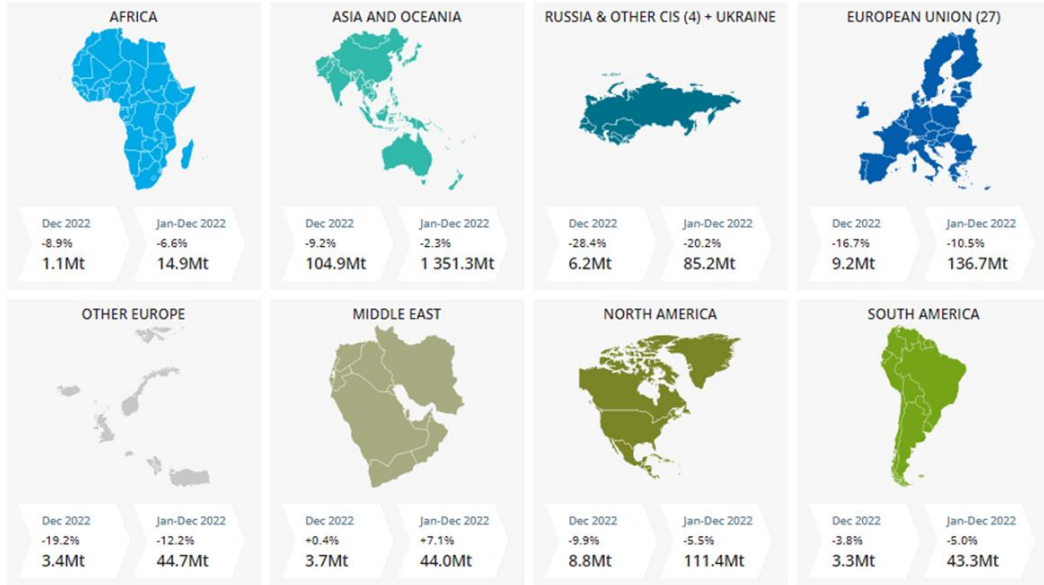
Jan-Dec 2022
-4.3%

1 831.5Mt

ยอดการผลิตเหล็กดิบในปี 2022 หดตัว

ร้อยละ 4.3 y-o-y. มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 1,831.5 ล้านตัน โดยยอดการผลิตเหล็กดิบในเกือบทุกภูมิภาคหดตัวลง ยกเว้น ภูมิภาคตะวันออกกลาง

REGIONS



• ในปี 2022 การผลิตเหล็กดิบเกือบทุกภูมิภาคหดตัวลงเมื่อเทียบกับปี 2021 โดยภูมิภาคแอฟริกา เอเชียโอเชียเนีย ยุโรป (27) อเมริกาเหนือ อเมริกาใต้ และรัสเซีย & other CIS+ยูเครน มีการผลิตเหล็กดิบหดตัว ร้อยละ 6.6 ร้อยละ 2.3 ร้อยละ 10.5 ร้อยละ 5.5 ร้อยละ ร้อยละ 5 และ ร้อยละ 20.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 14.9 ล้านตัน 1,351.3 ล้านตัน 136.7 ล้านตัน 111.4 ล้านตัน 43.3 ล้านตัน และ 85.2 ล้านตัน ตามลำดับ

- **Africa:** Egypt, Libya, South Africa
- **Asia and Oceania:** Australia, China, India, Japan, New Zealand, Pakistan, South Korea, Taiwan (China), Vietnam
- **CIS:** Belarus, Kazakhstan, Moldova, Russia, Ukraine, Uzbekistan
- **European Union (27)**
- **Europe, Other:** Bosnia-Herzegovina, Macedonia, Norway, Serbia, Turkey, United Kingdom
- **Middle East:** Iran, Qatar, Saudi Arabia, United Arab Emirates
- **North America:** Canada, Cuba, El Salvador, Guatemala, Mexico, United States
- **South America:** Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru, Uruguay, Venezuela

	Jan-Dec 2022 (Mt)	% change Jan-Dec 22/21
Africa	14.9	-6.6
Asia and Oceania	1,351.3	-2.3
EU (27)	136.7	-10.5
Europe, Other	44.7	-12.2
Middle East	44.0	7.1
North America	111.4	-5.5
Russia & other CIS + Ukraine	85.2	-20.2
South America	43.3	-5.0
Total 64 countries	1,831.5	-4.3

ข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเหล็กดิบของโลกรายภูมิภาค ปี 2022
ที่มา : Worldsteel Association

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



Top 10 steel producing countries

Rank		2022	2021	%2022/2021
1	China	1 013.0	1 034.7	-2.1
2	India	124.7	118.2	5.5
3	Japan	89.2	96.3	-7.4
4	United States	80.7	85.8	-5.9
5	Russia (e)	71.5	77.0	-7.2
6	South Korea	65.9	70.4	-6.5
7	Germany	36.8	40.2	-8.4
8	Turkey	35.1	40.4	-12.9
9	Brazil	34.0	36.1	-5.8
10	Iran	30.6	28.3	8.0

ข้อมูลปริมาณการผลิตเหล็กดิบของผู้ผลิตเหล็กรายหลัก 10 ลำดับแรกของโลกปี 2022

ที่มา : Worldsteel Association

ในปี 2022 จีนซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ที่สุดของโลก มียอดผลิตเหล็กดิบอยู่ที่ 1,013 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 2.1 เมื่อเทียบกับปีก่อน ผลผลิตเหล็กดิบที่ปรับลดลงเป็นผลจากภาวะเศรษฐกิจที่ซบเซาจะ ผลกระทบของมาตรการ ZERO COVID-19 ที่เข้มงวดทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต่าง ๆ โดยเฉพาะภาคการผลิตต่าง ๆ ชะลอตัวลงอย่างมาก ส่งผลเป็นวงกว้างทั้งทางด้านอุปสงค์ อุปทาน และการขนส่ง อีกทั้งปัญหาหนี้สินในภาคอสังหาริมทรัพย์ที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ ทำให้ส่งผลกระทบต่อความต้องการและการผลิตเพื่อนำมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมนี้ ซึ่งถือว่าเป็นภาคอุตสาหกรรมหลักในการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็ก ประกอบกับการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจของคู่ค้าจากผลกระทบของความขัดแย้งระหว่างยูเครนรัสเซีย ส่งผลให้ความต้องการสินค้าต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับผลิตภัณฑ์เหล็ก รวมถึงผลิตภัณฑ์เหล็กลดลง เป็นผลให้การผลิตเหล็กปรับลดลง ในขณะที่ผู้ผลิตเหล็กดิบอันดับสองของโลกในปี 2022 ยังคงเป็นอินเดีย มีปริมาณการผลิตเหล็กดิบอยู่ที่ 124.7 ล้านตัน ปรับเพิ่มขึ้นจากปี 2021 ร้อยละ 5.5 และผู้ผลิตเหล็กดิบอันดับที่สามอย่างประเทศญี่ปุ่นมีการผลิตเหล็กดิบในปี 2022 อยู่ที่ 89.2 ล้านตัน ลดลง ร้อยละ 7.4 เมื่อเทียบกับปีก่อน

การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปทั่วโลก

ในปี 2022 มีปริมาณความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปทั่วโลกอยู่ที่ 1,796.7 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 2.3 เมื่อเทียบกับปี 2021 ที่มีปริมาณความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปทั่วโลกอยู่ที่ 1,838.8 ล้านตัน โดยภูมิภาคที่มีความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปมากที่สุด คือ ภูมิภาคเอเชียและเซียเนีย มีปริมาณ 1,269.9 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับปี 2021 รองมา คือ ภูมิภาคยุโรป (27) รวมสหราชอาณาจักร มีความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กอยู่ที่ 156.9 ล้านตัน ลดลงจากปี 2021 ร้อยละ 3.5 และลำดับที่ 3 คือกลุ่มประเทศ USMCA ในปี 2022 มีปริมาณความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป อยู่ที่ 140.9 ล้านตัน ขยายตัวขึ้น ร้อยละ 0.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งปริมาณความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป ปรับลงตามแนวโน้มเศรษฐกิจที่ชะลอตัวไปทั่วโลกจากผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมจากความขัดแย้งเชิงภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครน

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่ได้เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



Finished steel Demand

Regions	million tonnes		y-o-y growth rates, %	
	2021	2022 (f)	2021	2022 (f)
European Union (27) & United Kingdom	164.7	158.9	18.1	-3.5
Other Europe	40.2	38.6	12.0	-4.0
Russia & other CIS + Ukraine	58.4	53.0	1.4	-9.2
USMCA	137.1	138.4	18.6	0.9
Central and South America	50.4	46.5	30.0	-7.8
Africa	38.9	40.2	6.1	3.2
Middle East	50.0	51.2	4.9	2.4
Asia and Oceania	1 298.9	1 269.9	-1.3	-2.2
World	1 838.8	1 796.7	2.8	-2.3
World excl. China	886.7	882.7	13.5	-0.5
Developed Economies	400.4	393.7	16.4	-1.7
China	952.0	914.0	-5.4	-4.0
Em. and Dev. Economies excl. China	486.3	489.0	11.1	0.6
ASEAN (5)	72.6	76.8	3.5	5.8
MENA	66.7	69.0	4.5	3.5

ข้อมูลปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของภูมิภาคต่างๆของโลก SRO October 2022, finished steel products
ที่มา : Worldsteel Association

ในการจัดอันดับ 10 ประเทศแรกที่มีปริมาณการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปในปี 2022 พบว่าจีนยังคงเป็นอันดับ 1 ของโลก โดยมีการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 914 ล้านตัน หดตัวจากปี 2021 ร้อยละ 4 รองลงมา ได้แก่ อินเดีย โดยมีปริมาณการใช้เหล็กสำเร็จรูปในปี 2022 อยู่ที่ 112.7 ล้านตัน ขยายตัวขึ้นจากปี 2021 ร้อยละ 6.1 และลำดับที่ 3 คือ สหรัฐอเมริกา โดยมีปริมาณการใช้เหล็กสำเร็จรูปในปี 2022 อยู่ที่ 99.2 ล้านตัน ขยายตัวจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 2.1

โดยในปี 2022 จะพบว่าการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของประเทศหลัก ๆ 10 ประเทศ ทั่วโลกส่วนใหญ่ปรับตัวลงเมื่อเทียบกับปี 2021 อันเนื่องมาจากการชะลอตัวของกิจกรรมเศรษฐกิจจากผลกระทบของความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน ส่งผลให้อุปสงค์ของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ปรับลง ทำให้ภาคการผลิตในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ชะลอตัวตามอุปสงค์ที่ซบเซา

สมาคมเหล็กโลก หรือ Worldsteel Association คาดการณ์ความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป (Finished steel products) ของโลก ปี 2023 มีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 1 มีปริมาณอยู่ที่ 1,814.7 ล้านตัน โดยคาดการณ์ความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของโลกปี 2023 ของภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลกมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2022 อาทิเช่น ภูมิภาค USMCA, Central and South America, Africa, Middle East และ Asia and Oceania

Finished Steel Demand Forecasts

Regions	million tonnes		y-o-y growth rates, %	
	2023 (f)	2023 (f)	2023 (f)	2023 (f)
European Union (27) & United Kingdom	156.9		-1.3	
Other Europe	39.8		3.0	
Russia & other CIS + Ukraine	49.5		-6.7	
USMCA	140.9		1.8	
Central and South America	48.2		3.8	
Africa	41.9		4.4	
Middle East	52.9		3.4	
Asia and Oceania	1 284.6		1.2	
World	1 814.7		1.0	
World excl. China	900.8		2.0	
Developed Economies	394.6		0.2	
China	914.0		0.0	
Em. and Dev. Economies excl. China	506.2		3.5	
ASEAN (5)	81.4		6.0	
MENA	71.7		3.9	

f - forecast

ASEAN (5): Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand, Vi

คาดการณ์ปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของภูมิภาคต่างๆของโลก ปี 2023

ที่มา : SRO October 2022, finished steel products, Worldsteel Association

Countries	million tonnes		y-o-y growth rates, %	
	2023 (f)	2023 (f)	2023 (f)	2023 (f)
China	914.0		0.0	
India	120.3		6.7	
United States	100.8		1.6	
Japan	58.5		1.7	
South Korea	54.6		0.0	
Russia	37.2		-10.0	
Germany	32.3		-3.9	
Türkiye	33.3		4.0	
Italy	24.9		-3.0	
Brazil	25.3		5.0	

f - forecast

คาดการณ์ปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของประเทศสำคัญ 10 ลำดับแรกของโลก ปี 2023

ที่มา : SRO October 2022, finished steel products, Worldsteel Association

สมาคมเหล็กโลก หรือ World steel Association คาดการณ์ความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป (Finished steel products) ของประเทศหลัก 10 อันดับแรกของโลก ปี 2023 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขยายตัว ยกเว้น รัสเซีย เยอรมันนี และอิตาลี ที่คาดการณ์ว่าในปี 2023 ความต้องการบริโภคเหล็กสำเร็จรูปจะลดลงจากปี 2022 ร้อยละ 10 ร้อยละ 3.9 และร้อยละ 3 มีปริมาณความต้องการอยู่ที่ 37.2 ล้านตัน 32.3 ล้านตัน และ 24.9 ล้านตัน ตามลำดับ ในขณะที่ผู้บริโภคเหล็กอันดับ 1 ของโลก อย่างประเทศจีน สมาคมเหล็กโลก คาดการณ์ว่าความต้องการใช้งานเหล็กสำเร็จรูปในปี 2023 จะทรงตัวจากปี 2022 ที่ปริมาณ 914 ล้านตัน จากการคาดการณ์ดังกล่าวทำให้เห็นถึงมุมมองที่มีความหลากหลายของสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของโลกที่มีแนวโน้มผันผวน ในปี 2023 ซึ่งมีปัจจัยเฝ้าระวัง อย่างสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียที่ยังคงยืดเยื้อ มีผลต่อราคาพลังงาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต และวัตถุดิบต่าง ๆ ซึ่งจะรวมถึงราคาผลิตภัณฑ์เหล็กด้วย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็ก

ปี 2022

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

- ราคาผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การผลิตเหล็กดิบของโลก
- การคาดการณ์ความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กของโลก

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

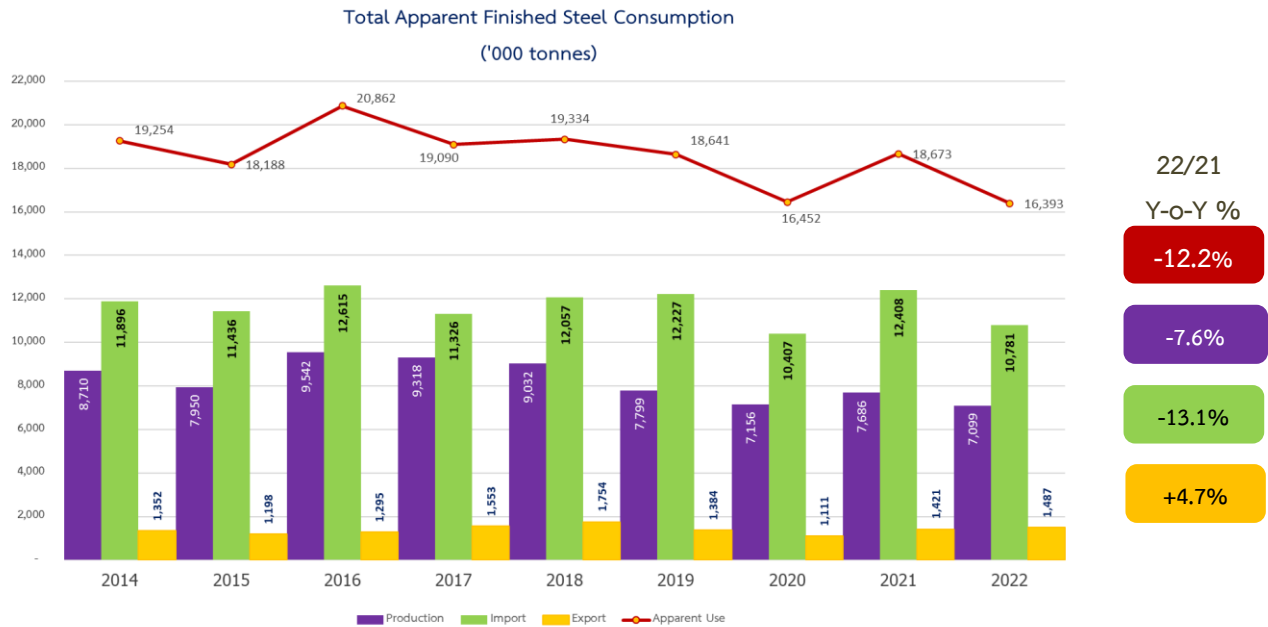
- การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย
- การผลิตเหล็กของไทย
- การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็ก
- การคาดการณ์การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



สถานการณ์การบริโภคเหล็กของไทย

การบริโภคเหล็กดิบของไทยในปี 2022 ลดลงร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ปริมาณอยู่ที่ 7.58 ล้านตัน และการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของไทยในปี 2022 หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยการบริโภคอยู่ที่ 16.39 ล้านตัน และการบริโภคเหล็กที่แท้จริง (Real Steel Use) หดตัวร้อยละ 0.6 เมื่อเทียบกับปี 2021 มีการบริโภคที่แท้จริงอยู่ที่ 17.6 ล้านตัน



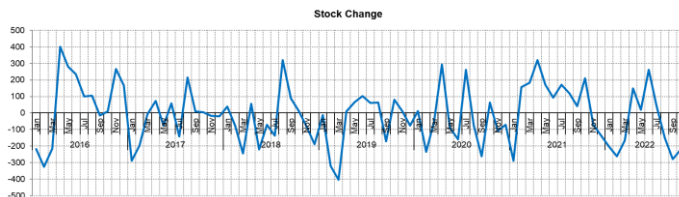
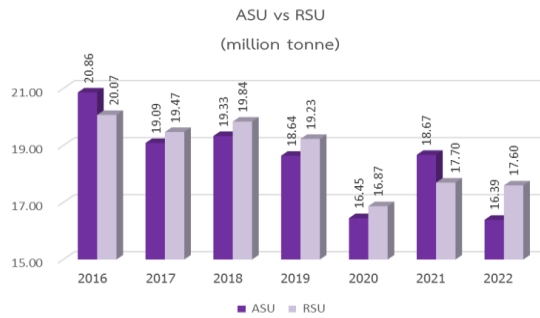
กราฟแสดงปริมาณการผลิต นำเข้า ส่งออก บริโภค สินค้าเหล็กของไทยตั้งแต่ปี 2014 – 2022
ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

การบริโภคเหล็กทรงยาวของไทยในปี 2022 อยู่ที่ 6.17 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 5.1 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยการบริโภคเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (Bar & HR section) อยู่ที่ 3.64 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 4.3 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า การบริโภคเหล็กลวด (Wire rod) อยู่ที่ 2.05 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน ในปี 2022 อยู่ที่ 10.23 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 16 การบริโภคเหล็กแผ่นรีดร้อน (HR sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และ เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) หดตัวร้อยละ 18 ร้อยละ 15 และร้อยละ 11.9 มีปริมาณการบริโภคอยู่ที่ 5.67 ล้านตัน 3.55 ล้านตัน และ 2.64 ล้านตัน ตามลำดับ ขณะที่การบริโภคเหล็กแผ่นหนารีดร้อน (HR plate) ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับปี 2021 มีปริมาณการบริโภคอยู่ที่ 0.45 ล้านตัน

โดยการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปส่วนใหญ่ปรับตัวลดลง ตามภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลงทั้งจากในประเทศและประเทศคู่ค้าในต่างประเทศ อุปสงค์ที่ชะลอตัวส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้เหล็กชะลอการผลิตส่งผลต่อความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กให้ปรับตัวลดลง

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใด ๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



สถานการณ์การผลิตเหล็กของไทย

ยอดการผลิตเหล็กดิบของไทยช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2022 มีปริมาณอยู่ที่ 5.32 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 2.9 จากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน สำหรับยอดการผลิตเหล็กสำเร็จรูปรวมของไทย ปี 2022 อยู่ที่ 7.1 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 7.6 จำแนกเป็นการผลิตเหล็กทรงยาว 4.64 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 1.5 โดยยอดการผลิตเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ขยายตัวร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับปีก่อน ในขณะที่ยอดการผลิตเหล็กหลอด หดตัวร้อยละ 11.3 เมื่อเทียบกับปีก่อน

ปริมาณการผลิตเหล็กทรงแบนปี 2022 อยู่ที่ 2.46 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 17.3 โดยการผลิของผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HR sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และ เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) หดตัวขึ้น ร้อยละ 18.4 ร้อยละ 15.5 และ 6.1 เมื่อเทียบกับปีก่อน มีปริมาณอยู่ที่ 2.3 ล้านตัน 2.18 ล้านตัน และ 1.1 ล้านตัน ตามลำดับ ในขณะที่การผลิตเหล็กแผ่นหนารีดร้อน (HR plate) ปรับขึ้น ร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับปี 2021 ปริมาณการผลิตที่ 0.15 ล้านตัน

ในช่วงต้นปี 2022 การระบาดของโควิด-19 ทั้งในประเทศและต่างประเทศคลี่คลายลงอย่างมาก หลายประเทศยกเลิกมาตรการที่เกี่ยวข้องกับ โควิด-19 การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ กลับมาเป็นปกติ จนกระทั่งในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 เกิดประเด็นความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์ เป็นผลให้เกิดภาวะเงินเฟ้อ ราคาพลังงานปรับตัวสูงขึ้น ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น ภาวะเศรษฐกิจชะลอตัว อุปสงค์ของภาคการผลิตต่าง ๆ ชะลอตัวลง อีกทั้งในเดือนมีนาคม 2022 จีนประกาศนโยบาย ZERO COVID-19 ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต้องชะลอตัว ห่วงโซ่อุปทานต่าง ๆ เกิดภาวะติดขัด ผลกระทบของทั้ง 2 เหตุการณ์ ส่งผลให้ความต้องการ และการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กลดลง

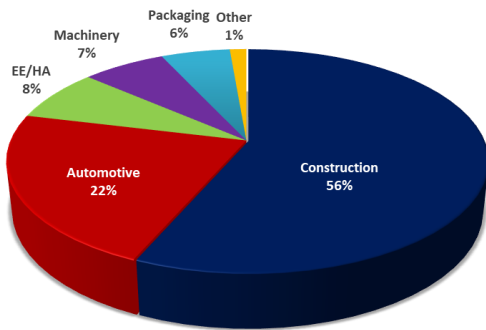
ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



สำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องของอุตสาหกรรมเหล็กไทย ในปี 2022 มีการหดตัวใน

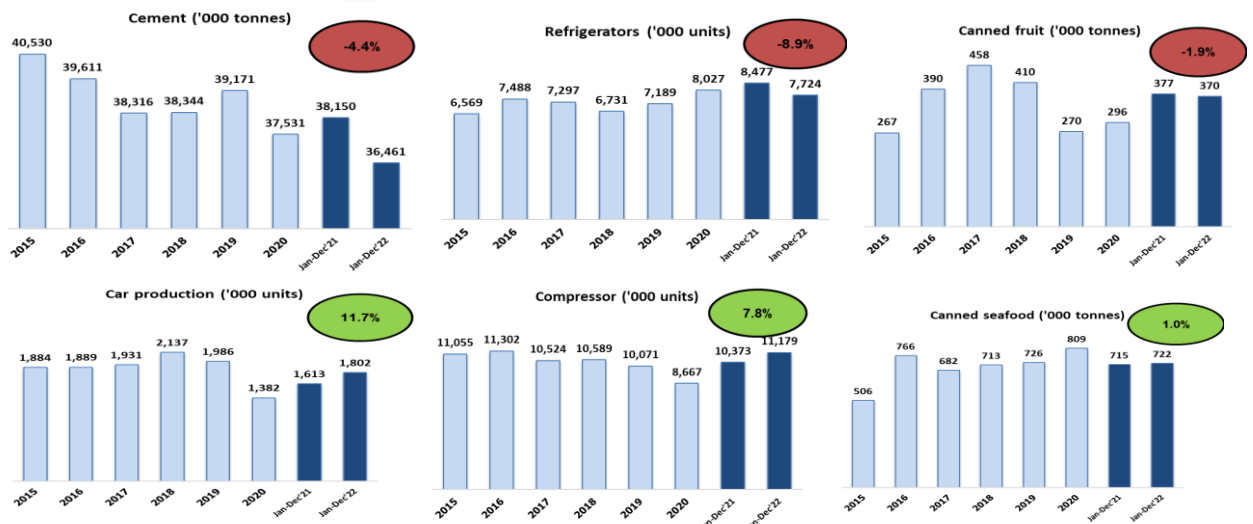
บางกลุ่มอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมที่มีการใช้งานเหล็กเข้มข้นอย่างอุตสาหกรรมก่อสร้าง ในขณะที่บางอุตสาหกรรมยังขยายตัวได้ดีในปีที่ผ่านมา อาทิเช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ จากความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน ทำให้เกิดภาวะเงินเฟ้อ ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวในช่วงปีที่ผ่านมา อีกทั้งปัญหาห่วงโซ่อุปทานที่ชะงักจากมาตรการควบคุมการระบาดของประเทศจีน ส่งผลให้ปริมาณการบริโภคและการผลิตของผลิตภัณฑ์เหล็กในประเทศชะลอตัวตามไปด้วย ซึ่งในปี 2022 หลายอุตสาหกรรมที่มีการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กหดตัวลง อาทิเช่น ในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างมีปริมาณการผลิตซีเมนต์หดตัว ร้อยละ 4.4 เมื่อเทียบกับปี 2021 จากการชะลอตัวของก่อสร้างโครงการทั้งภาครัฐและเอกชน ภาคอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าในการผลิตตู้เย็น และอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ ในส่วนของการผลิตผลไม้กระป๋อง หดตัวร้อยละ 8.9 และร้อยละ 1.9 เมื่อเทียบกับปีก่อน ตามลำดับ ในขณะที่หลายอุตสาหกรรมมีการขยายตัวขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2021 ภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ ภาคอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าด้านการผลิตคอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ในการผลิตอาหารทะเลกระป๋องที่ขยายตัว ร้อยละ 11.7 ร้อยละ 7.8 และร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับปีก่อน ตามลำดับ

Demand Breakdown 2022



Downstream industry demand seem softer in 2022 (Production)

- Cement - 4.4%
- Car production + 11.7%
- Compressors + 7.8%
- Canned Fruit - 1.9%
- Canned Seafood + 1.0%
- Refrigerator - 8.9%



กราฟแสดงปริมาณการผลิตของอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็ก ตั้งแต่ปี 2015 – 2022

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



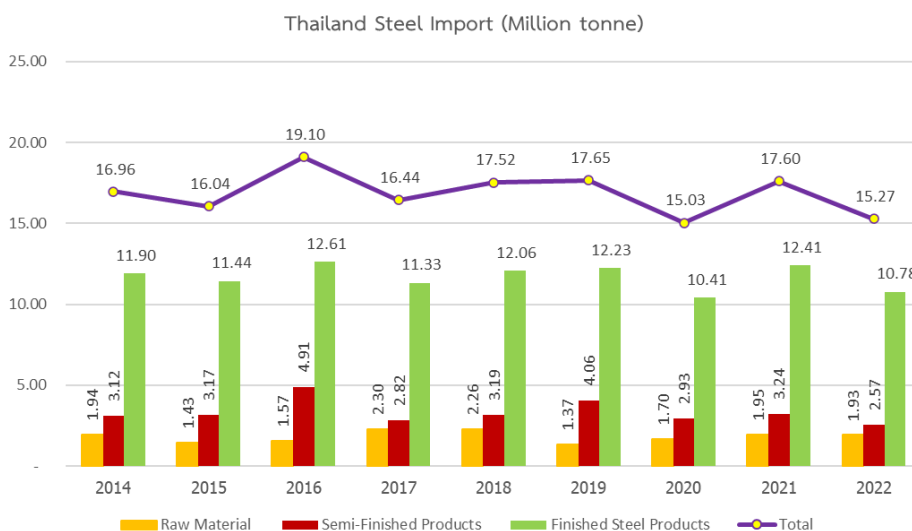
การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็ก

การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กรวมทั้งหมดของไทยปี 2022 อยู่ที่ 15.27 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 13.2 เมื่อเทียบกับปี 2021 โดยการนำเข้าสินค้าในหมวดวัตถุดิบ (Raw Material) การนำเข้า ผลิตภัณฑ์เหล็กกึ่งสำเร็จรูป (Semi-Finished Products) และการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป (Finished Steel Products) หดตัว ร้อยละ 1.1 ร้อยละ 20.7 และร้อยละ 13.1 มีปริมาณนำเข้าอยู่ที่ 1.93 ล้านตัน 2.57 ล้านตัน และ 10.78 ล้านตัน ตามลำดับ

ยอดนำเข้าสินค้าในหมวดวัตถุดิบในปี 2022 อยู่ที่ 1.93 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่านำเข้า 36,018 ล้านบาท ประกอบด้วยการนำเข้า iron product และ Ferro alloy หดตัว ร้อยละ 19.6 ร้อยละ 11.6 เมื่อเทียบกับปี 2021 ตามลำดับ ขณะที่การนำเข้ากลุ่มเศษเหล็ก (Iron & steel scrap) ขยายตัว ร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับปี 2021 โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 22,929 ล้านบาท

ยอดนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กกึ่งสำเร็จรูป (Semi-finished steel products) ปี 2022 อยู่ที่ 2.57 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่า 61,530 ล้านบาท และยอดนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป (Finished Steel Products) ของไทยในปี 2022 อยู่ที่ 10.78 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่านำเข้า 449,904 ล้านบาท ผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีการนำเข้าขยายตัวขึ้น ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ท่อเหล็ก (Pipes & Tubes (excl. pipe fittings) และกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กขึ้นรูปเย็น (Cold-finished & Cold-formed Steels) ในขณะที่กลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กรีดร้อน (Hot-rolled steel products) กลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กรีดเย็น (Cold-rolled steel products) และกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบ (Coated steel sheet and strips) มีการนำเข้าลดลงจากปีก่อน

ตลาดหลักที่ไทยมีการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน เกาหลี และไต้หวัน



กราฟแสดงปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยปี 2014- 2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การนำเข้าจำแนกตามผลิตภัณฑ์

Unit : Tonne

Products (Tonne)	Year						% Y-o-Y 20/19
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Raw Material	2,294,931	2,264,892	1,366,299	1,698,166	1,946,035	1,925,000	↓ -1.1%
Iron products	439,185	420,338	214,093	209,028	154,349	124,167	↓ -19.6%
Ferro alloy	122,665	120,382	101,849	90,015	144,187	127,429	↓ -11.6%
Iron & steel scrap	1,733,081	1,724,172	1,050,358	1,399,124	1,647,498	1,673,405	↑ 1.6%
Semi-Finished Steel products	2,892,648	3,194,698	4,058,050	2,926,277	3,238,067	2,567,500	↓ -20.7%
Finished Steel Products	11,346,310	12,056,497	12,227,187	10,406,754	12,408,082	10,780,697	↓ -13.1%
Hot-rolled steel products	6,187,452	6,542,616	6,619,092	4,881,355	6,461,179	5,476,405	↓ -15.2%
Rails & accessories	55,819	89,267	65,890	12,084	4,423	3,820	↓ -13.6%
Steel sheet piles	2,775	5,891	12,966	14,600	12,878	3,902	↓ -69.7%
Sections	19,955	18,905	48,886	74,968	52,814	51,932	↓ -1.7%
Bars	633,877	829,346	733,050	448,653	690,467	613,525	↓ -11.1%
Wire Rods	1,299,518	1,334,143	1,420,157	1,250,151	1,248,575	1,091,286	↓ -12.6%
Plates (>=3 mm.)	446,096	374,092	458,572	277,976	298,461	305,845	↑ 2.5%
Hot-rolled coils / sheets (< 3 mm.)	3,729,412	3,890,973	3,879,572	2,802,923	4,153,561	3,406,096	↓ -18.0%
Cold-rolled steel products	1,574,383	1,700,146	1,655,192	1,275,507	1,769,543	1,541,930	↓ -12.9%
Coated steel sheets & strips	2,558,004	2,761,831	3,048,136	3,452,561	3,349,207	2,808,714	↓ -16.1%
Pipes & Tubes (excl. pipe fittings)	634,388	680,825	549,694	490,662	453,689	574,944	↑ 26.7%
Cold-finished & Cold-formed Steels	392,082	371,079	355,073	306,669	374,463	378,704	↑ 1.1%
Grand Total	16,533,890	17,516,087	17,651,537	15,031,197	17,592,184	15,273,197	↓ -13.2%

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ ปี 2017-2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปจำแนกตามประเทศที่สำคัญ

Unit : Tonne

No.	Country	Year						% Y-o-Y 22/21
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	Japan	4,883,193	5,286,312	4,591,285	3,122,138	5,286,300	4,185,532	↓ -20.8%
2	China	2,949,175	3,267,405	3,660,865	3,607,151	3,620,900	3,705,178	↑ 0.4%
3	Korea	1,683,662	1,738,217	1,893,850	1,809,993	1,698,611	1,461,100	↓ -6.2%
4	Taiwan	579,344	527,972	558,155	396,629	513,928	420,254	↑ 29.6%
5	Vietnam	388,721	482,382	504,707	671,456	455,747	306,830	↓ -32.1%
6	Indonesia	94,018	98,935	124,822	82,828	141,932	202,624	↑ 71.4%
7	Malaysia	119,946	154,024	284,643	230,716	219,451	170,986	↓ -4.9%
8	Russian Federation	14,350	30,876	45,889	3,264	2,118	94,342	↓ -35.1%
9	India	157,490	86,940	94,103	141,471	231,688	91,043	↑ 63.8%
10	Germany	39,635	45,516	51,102	41,292	35,150	22,276	↓ -14.9%
	Other	436,776	337,917	417,765	299,816	202,257	120,532	↓ -32.5%
	Grand Total	11,346,310	12,056,497	12,227,187	10,406,754	12,408,082	10,780,697	↑ 19.2%

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยแยกรายประเทศปี 2017-2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

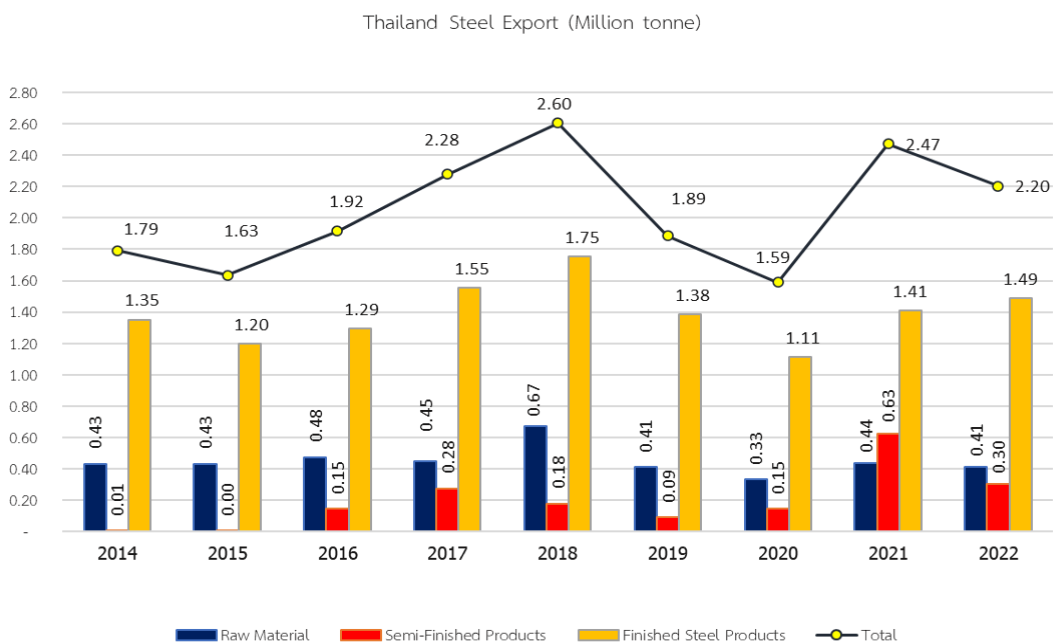


การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็ก

ยอดส่งออกเหล็กไทยในปี 2022 ทั้งสิ้นอยู่ที่ 2.2 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 11.3 เมื่อเทียบกับเมื่อเทียบกับปี 2021 มูลค่าการส่งออกทั้งสิ้นอยู่ที่ 92,946 ล้านบาท การส่งออกในกลุ่มผลิตภัณฑ์วัตถุดิบ (Raw Material) และผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูป (Semi-finished steel products) หดตัว ร้อยละ 5.4 และ ร้อยละ 51.6 มีปริมาณการส่งออกอยู่ที่ 0.41 ล้านตัน และ 0.3 ล้านตัน ตามลำดับ การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป (Finished Steel Products) ปรับตัวขึ้นจากปี 2021 ร้อยละ 4.7 มีปริมาณการส่งออกอยู่ที่ 1.49 ล้านตัน โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 68,010 ล้านบาท

โดยผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปที่มีการส่งออกมากที่สุดคือ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Sections) 0.39 ล้านตัน รองลงมาเป็น ผลิตภัณฑ์ท่อเหล็ก (Pipes & Tubes (excl. Pipe fittings) 0.34 ล้านตันและกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กเส้น (Bars) 0.25 ล้านตัน โดยมีมูลค่าการส่งออก อยู่ที่ 12,073 ล้านบาท 20,739 ล้านบาท และ 6,667 ล้านบาท ตามลำดับ

สำหรับตลาดหลักในการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป ได้แก่ กลุ่มประเทศอาเซียน (มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม เมียนมาร์ เป็นต้น) สหรัฐอเมริกา และแคนาดา



กราฟแสดงปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยปี 2014-2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การส่งออกจำแนกตามผลิตภัณฑ์

Unit : Tonne

Export (Tonne)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Y-o-Y 21/20
Raw Material	408,964	669,898	411,106	315,479	436,908	413,265	-5.4%
Iron products	46,250	245,898	44,650	27,806	31,778	38,813	22.1%
Ferro alloy	11,055	13,868	11,133	9,241	9,464	15,255	61.2%
Iron & steel scrap	351,658	410,132	355,323	278,433	395,666	359,198	-9.2%
Semi-finished steel product	264,435	178,928	91,470	147,126	626,103	303,298	-51.6%
Finished steel product	1,444,497	1,754,318	1,384,395	1,110,986	1,420,818	1,487,199	4.7%
Hot-rolled steel products	533,161	732,179	573,796	455,973	648,873	768,508	18.4%
- Rails & accessories	2,990	1,217	1,088	2,884	5,656	10,690	89.0%
- Steel sheet piles	68,199	71,315	16,520	17,649	33,602	23,726	-29.4%
- Sections	255,933	315,897	291,598	210,552	382,609	390,884	2.2%
- Bars	180,109	231,231	226,502	144,396	125,883	252,517	100.6%
- Wire Rods	14,982	29,756	28,281	25,115	31,085	40,054	28.9%
- Plates	1,623	18,745	2,850	2,874	3,014	3,858	28.0%
- Hot-rolled coils / sheets	9,325	64,018	6,956	52,503	67,024	46,778	-30.2%
- Cold-rolled steel products	180,521	179,883	141,829	104,208	171,810	169,725	-1.2%
- Coated steel sheets & strips	206,329	198,319	154,410	151,183	124,376	91,889	-26.1%
- Pipes & Tubes (excl. pipe fittings) Total	313,727	407,206	333,769	258,633	301,803	338,696	12.2%
- Cold-finished & Cold-formed Steels	210,758	236,732	180,590	140,988	173,954	118,382	-31.9%
Grand Total	2,117,896	2,603,144	1,886,970	1,573,591	2,483,829	2,203,763	-11.3%

ตารางแสดงปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย และการส่งออกแยกรายผลิตภัณฑ์ ปี 2017-2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปจำแนกตามประเทศที่สำคัญ

Unit : Tonne

No.	Country	Year						% Y-o-Y 21/20
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	United States	363,130	343,601	262,010	149,711	246,190	261,818	6%
2	Malaysia	140,807	203,816	114,524	73,385	171,828	244,128	42%
3	Canada	12,434	14,980	16,391	7,652	38,204	141,142	269%
4	Myanmar	91,740	117,728	110,369	115,356	83,267	108,777	31%
5	Indonesia	54,410	121,687	113,585	106,005	126,330	103,747	-18%
6	Vietnam	55,206	71,871	74,744	99,520	94,367	65,993	-30%
7	Philippines	64,265	92,244	32,362	19,912	64,749	61,911	-4%
8	India	44,001	109,303	75,473	83,028	46,173	60,038	30%
9	Singapore	61,693	76,394	62,260	40,617	50,288	56,368	12%
10	Lao Republic	130,069	128,296	113,924	99,008	72,872	54,290	-25%
	Other	426,743	474,397	408,755	316,792	426,550	328,986	-23%
Grand Total		1,444,497	1,754,318	1,384,395	1,110,986	1,420,818	1,487,199	5%

กราฟแสดงปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย และการส่งออกแยกประเทศ ปี 2017-2022

ที่มา: กรมศุลกากร ประมวลผลโดยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

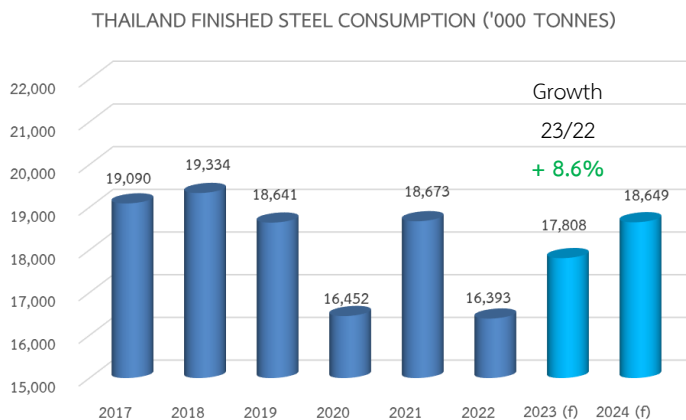
การคาดการณ์การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กของไทย

จากภาพรวมในปี 2022 ประเทศไทยมีปริมาณความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปภายในประเทศ อยู่ที่ 16.39 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับ ปี 2021 และต่ำกว่าในปี 2020 ร้อยละ 0.4 โดยปี 2020 เป็นปีที่มีการแพร่ระบาดของโควิด -19 ซึ่งได้รับผลกระทบกันทั่วโลกซึ่งรวมถึงประเทศไทย การบริโภคที่อยู่ในระดับต่ำของปี 2022 เป็นผลจากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจและภาวะเงินเฟ้อซึ่งเป็นผลพวงจากความขัดแย้งเชิงภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครนในช่วงปีที่ผ่านมา อีกทั้งมาตรการ ZERO COVID ของประเทศจีน ที่ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานการผลิตต่าง ๆ ได้ชะงักงัน ส่งผลกระทบต่อราคาพลังงานและวัตถุดิบต่าง ๆ มีความผันผวนอย่างมาก ประกอบกับนโยบายการทางการเงินของประเทศต่าง ๆ ในการควบคุมเงินเฟ้อ ส่งผลต่อการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจไปทั่วโลกกระทบทั้งด้าน อุปสงค์และอุปทาน ซึ่งรวมถึงประเทศไทยและประเทศคู่ค้าของไทย เป็นผลให้ความต้องการบริโภคเหล็กของไทยลดลงอย่างมากในช่วงปี 2022

สำหรับในปี 2023 คาดการณ์ปริมาณความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กภายในประเทศ มีแนวโน้มที่จะฟื้นตัวขึ้น จากตัวเลขฐานต่ำในปี 2022 แนวโน้มการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกที่ค่อยเป็นค่อยไป และแนวโน้มการขยายตัวของอุปสงค์ในประเทศทั้งการบริโภค การลงทุนของภาครัฐ และเอกชน ที่จะส่งผลต่อการขยายตัวของอุปสงค์ในภาคอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีการใช้เหล็กภายในประเทศ โดยคาดว่าจะมีการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กในประเทศขยายตัว ร้อยละ 8.6 เมื่อเทียบกับจากปี 2022 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการบริโภคเหล็กอยู่ที่ 17.8 ล้านตัน ซึ่งยังคงอยู่ในระดับต่ำกว่าการบริโภคเหล็กระดับปกติในช่วงปี 2017-2018 ที่ผ่านมา และคาดว่าจะฟื้นตัวใกล้เคียงระดับปกติในปี 2024

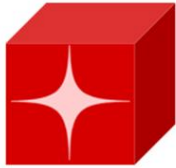
สถานการณ์ที่ยังคงต้องเฝ้าระวัง คือ ความยืดเยื้อของความขัดแย้งเชิงภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครน ที่มีผลกระทบต่อราคาพลังงาน ต้นทุนการผลิต และเงินเฟ้อ ที่จะส่งผลทำให้เศรษฐกิจโลกมีความผันผวน กระทบต่อทั้งอุปสงค์และอุปทานในด้านต่าง ๆ ให้ชะลอตัว และภาวะเศรษฐกิจจีนหลังจากการผ่อนคลายมาตรการโควิดและเปิดประเทศ และนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจ รวมทั้งการแก้ปัญหาภาคอสังหาริมทรัพย์ภายในประเทศจีน ที่จะส่งผลกระทบต่อความผันผวนในตลาดเหล็ก ทั้งด้านอุปสงค์ อุปทาน และราคาของผลิตภัณฑ์เหล็ก

Thailand Apparent Steel Outlook in 2023



ที่มา: สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย, มีนาคม 2566

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเหล็กไทย

คำจำกัดความรับผิดชอบ

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Disclaimer

The information in the above report, publication and website has been obtained from sources believed to be reliable. However, Iron & Steel Institute of Thailand does not guarantee the accuracy, adequacy or completeness of the information. Any opinions or forecasts regarding future events may differ from actual events or results. In addition, Iron & Steel Institute of Thailand reserves the right to make changes and corrections to the information, including any opinions or forecasts, at any time without notice.

ติดตามข้อมูลอุตสาหกรรมเหล็กเพิ่มเติมได้ที่



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

<https://www.isit.or.th>



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กไทย
IRON & STEEL INTELLIGENCE UNIT

<https://www.iiu.isit.or.th>



ISIT.Thailand

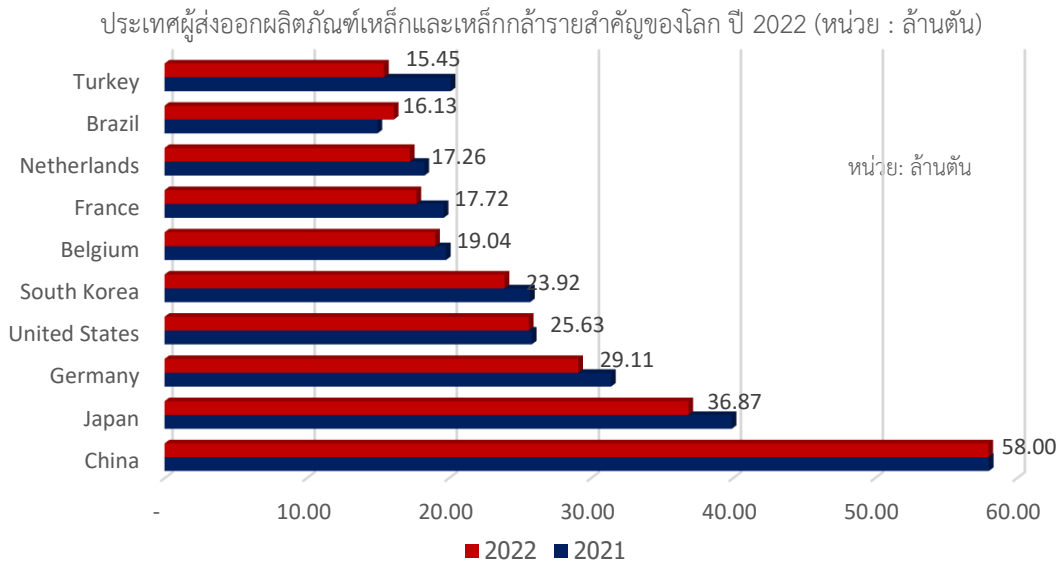


ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สถานการณ์และภาวะการค้าหลักของโลก ปี 2022

ในปี 2022 ประเทศผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายหลักของโลกได้แก่ จีน ญี่ปุ่น เยอรมนี สหรัฐอเมริกา และเกาหลีใต้ ตามลำดับ ในขณะที่ปี 2021 รัสเซียและยูเครน ผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าอันดับ 2 และอันดับที่ 8 ของโลกในปี 2021 ไม่ติดอันดับ 1 ใน 10 ผู้ส่งออกหลักของโลก เนื่องจากปัญหาความขัดแย้งของทั้ง 2 ประเทศ โดยจีนยังคงเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายใหญ่ที่สุดของโลก โดยในปี 2022 จีนมีปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าไปยังประเทศต่างๆทั่วโลกทั้งสิ้น 58 ล้านตัน เป็นมูลค่า 77,650 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีปริมาณการส่งออกหดตัว ร้อยละ 0.1 และมูลค่าการส่งออกขยายตัว ร้อยละ 16 เมื่อเทียบกับปี 2021 ตามลำดับ ผู้ส่งออกอันดับ 2 คือ ญี่ปุ่น ที่มีการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าในปี 2022 ทั้งสิ้น 37 ล้านตัน เป็นมูลค่า 35,035 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีปริมาณการส่งออกลดลง ร้อยละ 7.6 และมูลค่าการส่งออก ขยายตัว ร้อยละ 1 จากปี 2021 ตามลำดับ และผู้ส่งออกลำดับที่ 3 คือประเทศเยอรมนี มีปริมาณการส่งออกทั้งสิ้น 29 ล้านตัน เป็นมูลค่า 37,410 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีปริมาณการส่งออกหดตัว ร้อยละ 7.3 และมูลค่าการส่งออกขยายร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปี 2021

ในปี 2022 ผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายสำคัญของโลกส่วนใหญ่ล้วนแต่มีปริมาณการส่งออกที่หดตัวขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2021 เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจที่ซบเซาจากอัตราเงินเฟ้อที่สูงขึ้นทั่วโลก



Source: Global trade atlas

ในปี 2022 ผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าสำคัญของโลก ได้แก่ ตุรกี สหรัฐอเมริกา จีน และ อิตาลี สำหรับประเทศไทยในปี 2022 ไม่ติดอันดับ 1 ใน 10 แต่อยู่ในลำดับที่ 11 โดยในปี 2022 ประเทศที่มีการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าสูงสุดคือ ตุรกี โดยที่มีปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าถึง 38.6 ล้านตัน หดตัวขึ้นจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 11 เป็นมูลค่า 28,315 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวขึ้นร้อยละ 2.4 จากปีก่อนหน้า รองลงมาคือประเทศสหรัฐอเมริกา มีการนำเข้ารวมทั้งสิ้น 34.9 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อน คิดเป็นมูลค่า 42,589 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวขึ้นร้อยละ 15 จากปีก่อนหน้า

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

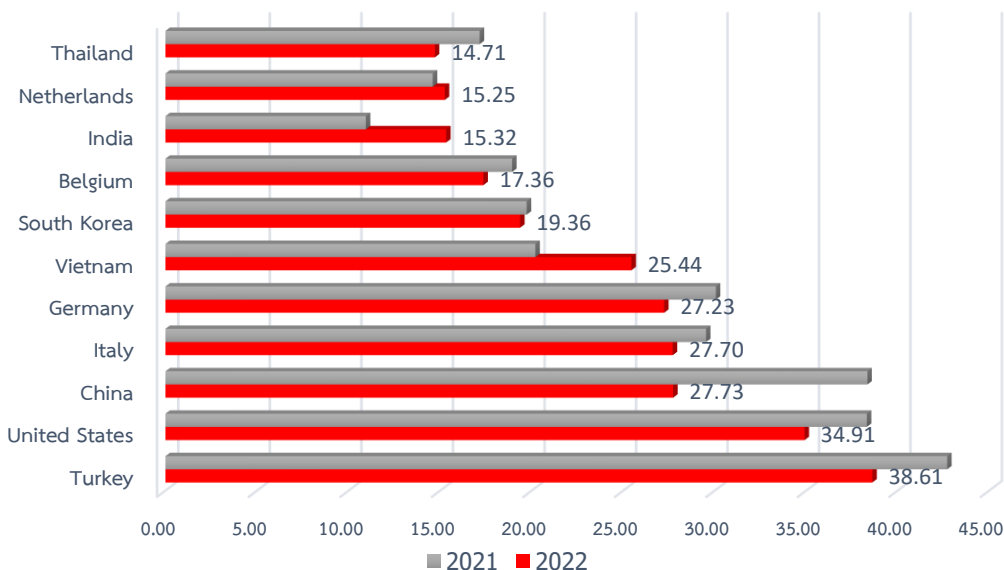
และผู้นำเข้าลำดับที่ 3 คือประเทศจีน มีปริมาณนำเข้าอยู่ที่ 27.73 ล้านตัน ลดลงร้อยละ 38 เมื่อเทียบกับปี 2021 มีมูลค่ามูลค่าการนำเข้า 43,556 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 0.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ถึงแม้ในปี 2022 ประเทศไทยจะอยู่ในลำดับที่ 11 ของผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายสำคัญของโลก แต่ประเทศไทยยังถือเป็นผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าลำดับต้นของโลก ในปี 2022 โดยไทยมีปริมาณการนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าอยู่ที่ 14.7 ล้านตัน ลดลงร้อยละ 17 คิดเป็นมูลค่า 14,567 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ในปี 2022 จะเห็นได้ว่าผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าราย 10 ราย หลักของโลกมีการนำเข้าลดลงเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นประเทศอินเดีย และเนเธอร์แลนด์ ที่มีการนำเข้าขยายตัวขึ้นในช่วงปี 2022 ที่ผ่านมา

จะเห็นได้ว่าหลายประเทศที่เป็นผู้นำเข้าและผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายสำคัญของโลก มีการนำเข้าและการส่งออกที่ลดลง เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า เนื่องจากผลของภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวอย่างมากจากภาวะเงินเฟ้อที่พุ่งสูงขึ้น จากต้นทุนพลังงาน สาเหตุจากความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน อุปสงค์ทั้งภายในและภายนอกของประเทศต่างๆ และการมาตรการที่เข้มงวดเกี่ยวกับการแพร่ระบาดในประเทศจีน ส่งผลให้ supply chain ภาคการผลิตในบางอุตสาหกรรมหยุดชะงักอุปสงค์และอุปทานในผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าได้รับผลกระทบตามไปด้วย ในขณะที่ปริมาณการนำเข้าส่งออกลดลง แต่ในด้านมูลค่านั้นปรับตัวสูงขึ้นเนื่องด้วยราคาผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าเฉลี่ย ในปี 2022 ปรับตัวสูงขึ้นจากอุปทานที่ลดลงจากทั้งใน จีน รัสเซีย และยูเครน ที่เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ต้นทุนราคาพลังงาน ที่สูงขึ้นส่งผลให้ราคาในเชิงมูลค่าปรับตัวสูงขึ้นด้วย

ผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายสำคัญของโลก ปี 2022 (หน่วย : ล้านตัน)



Source: Global trade atlas

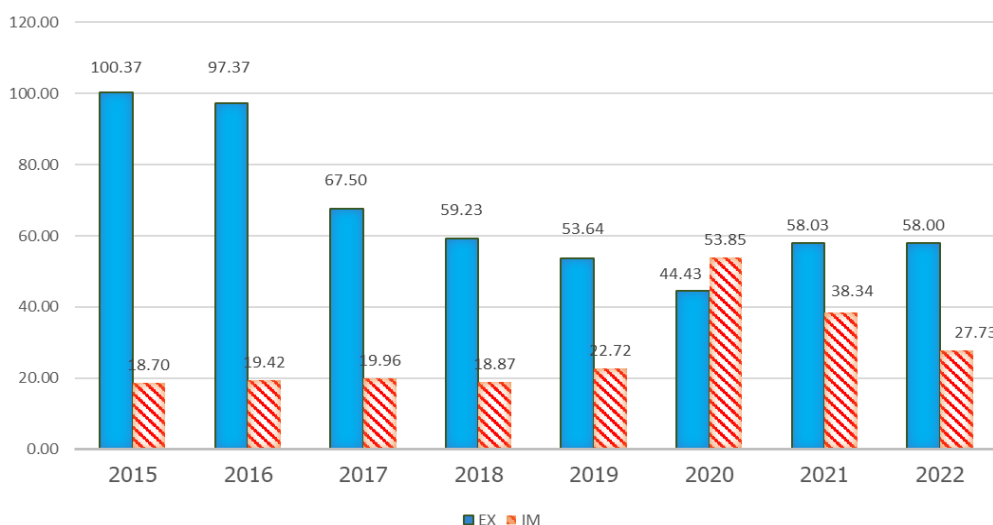
ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สถานการณ์การค้าเหล็กและเหล็กกล้าของจีน

ในปี 2022 หลายประเทศทั่วโลกสามารถฟื้นตัวขึ้น จากผลกระทบของการแพร่ระบาดของโควิด 19 ได้เป็นอย่างดี ซึ่งในช่วงต้นปีแนวโน้มทิศทางทางการค้าในกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าฟื้นตัวค่อนข้างดี จนกระทั่งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2022 เกิดประเด็นความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์ ซึ่งผลกระทบของความขัดแย้งดังกล่าว ค่อยๆ แสดงผลออกมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจถดถอยไปทั่วโลก จากภาวะเงินเฟ้อ ราคาพลังงาน ต้นทุนการผลิต เป็นผลให้อุปสงค์ของภาคการผลิตต่าง ๆ ชะลอตัวลง อีกทั้งในเดือนมีนาคม 2022 การแพร่ระบาดในจีนเกิดขึ้นอย่างหนัก จนจีนต้องการควบคุมการแพร่ระบาดของโควิดภายในประเทศ จึงประกาศนโยบาย ZERO COVID-19

จีนในฐานะประเทศผู้ผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ารายใหญ่ที่สุดของโลกจึงถือว่ามี ความสำคัญและมีบทบาทอย่างมากในอุตสาหกรรมเหล็กของโลก โดยในปี 2022 จีนมีปริมาณการส่งออกผลิต ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า อยู่ที่ 58 ล้านตัน โดยการส่งออกของจีนในปี 2022 หดตัว ร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับปี 2021 และปรับลดลงร้อยละ 42.2 เมื่อเทียบกับปี 2015 ซึ่งเป็นปีที่จีนมีการส่งออกเหล็กและ เหล็กกล้ามากที่สุดในรอบ 7 ปี นับตั้งแต่ปี 2014 เป็นต้นมา โดยในปี 2015 มีปริมาณการส่งออกไปทั่วโลกอยู่ที่ 100.37 ล้านตัน และในปี 2022 นี้ จีนมีการส่งออกในระดับใกล้เคียงกับปี 2018 ก่อนที่จะมีการแพร่ระบาดของ โควิด 19 และมีปริมาณใกล้เคียงกับปี 2021 ที่มีการฟื้นตัวจากการระบาดในระยะแรก ซึ่งทั้ง 2 เหตุการณ์นั้นได้ ส่งผลกระทบต่อเพียงเล็กน้อยต่อการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของจีน แต่ในขณะเดียวกันนโยบายการควบคุมการแพร่ ระบาดที่เข้มงวดได้ส่งผลกระทบต่ออุปสงค์ภายในประเทศหดตัว จะเห็นได้จากปริมาณการนำเข้าของประเทศจีน ที่ปรับลดลงร้อยละ 27.7 เมื่อเทียบกับปี 2021 มีปริมาณการนำเข้า 27.73 ล้านตัน

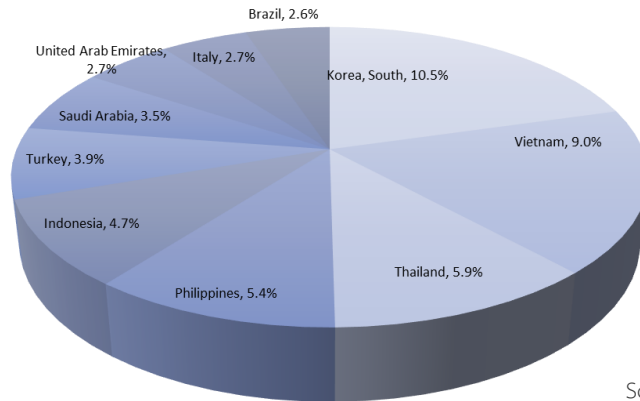
การส่งออกและนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าของจีน ปี 2015-2022



Source: Global trade atlas

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็ก และเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ด้านการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าของจีน ในปี 2022 ประเทศคู่ค้าหลักที่จีนส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า 5 อันดับแรก คิดเป็นประมาณร้อยละ 35.6 ของการส่งออกของจีนทั้งหมด โดยประเทศคู่ค้าสำคัญของจีน 5 อันดับแรก ได้แก่ เกาหลีใต้ เวียดนาม ไทย ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นประเทศในภูมิภาคอาเซียน โดยเกาหลีใต้มีส่วนแบ่งการส่งออกจากจีนมากที่สุดในปี 2022 คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของการส่งออกทั้งหมดของจีน รองลงมาคือ ประเทศเวียดนามคิดเป็น ร้อยละ 9 ของการส่งออกทั้งหมดของจีน ประเทศไทย ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย มีส่วนแบ่งการส่งออก ร้อยละ 5.9 ร้อยละ 5.4 และ ร้อยละ 4.7 ของการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าทั้งหมดของจีนตามลำดับ

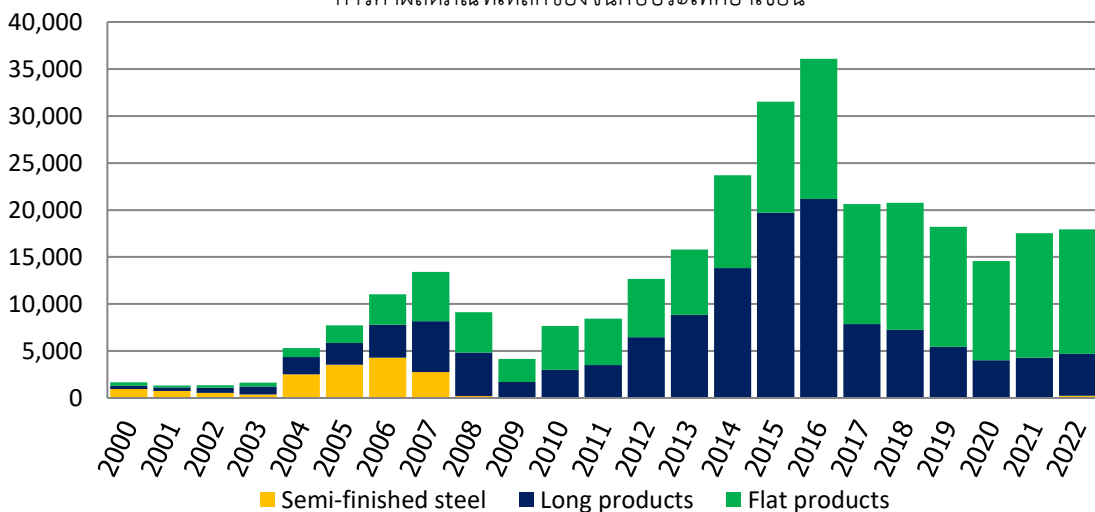


Source: Global trade atlas

ในช่วงปี 2008-2016 ผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีการนำเข้าและส่งออกกันระหว่างจีนกับประเทศในภูมิภาคอาเซียนส่วนใหญ่จะเป็นในกลุ่มของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวเป็นหลัก แต่ตั้งแต่ปี 2017 -2022 เป็นต้นมา ผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีการซื้อขายโดยส่วนใหญ่จะเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนเป็นหลัก ในขณะที่กลุ่มผลิตภัณฑ์กิ่งสำเร็จรูปไม่มีมีการซื้อขายระหว่างกันตั้งแต่ปี 2008 เป็นต้นมา

000 MT

การค้าผลิตภัณฑ์เหล็กของจีนกับประเทศอาเซียน



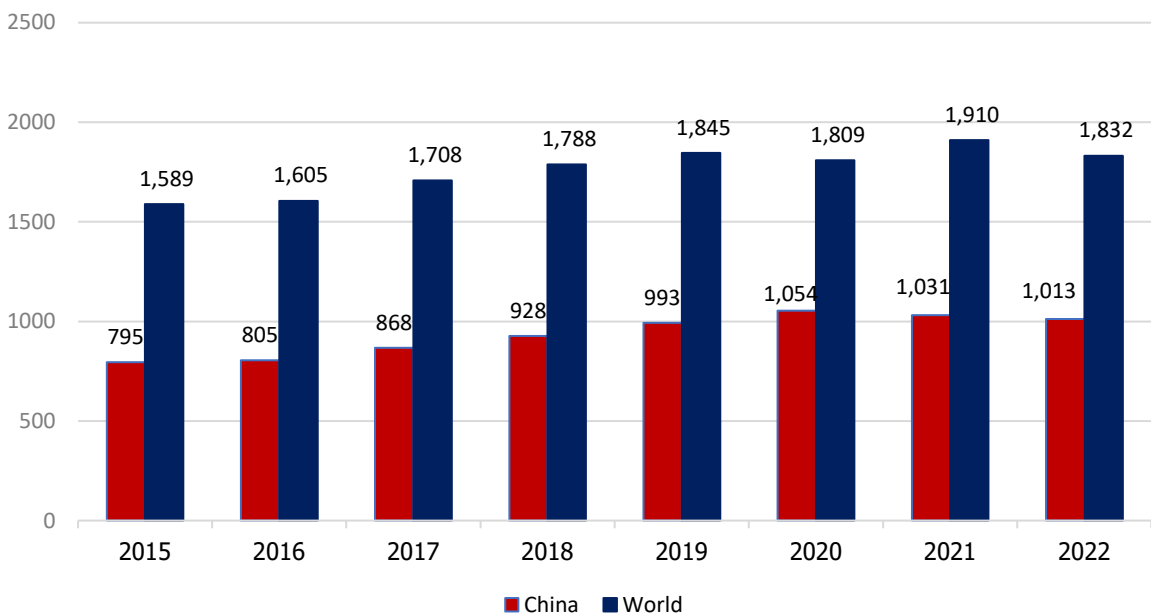
Source: Global trade atlas

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

เป็นที่ทราบกันดีว่าประเทศจีนซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กและเหล็กกล้ารายใหญ่ที่สุดของโลก และเป็นฐานการผลิตสินค้าที่ใหญ่และสำคัญของโลก นับจากปี มีการระบาดของโควิด-19 จีนได้มีความพยายามควบคุมการระบาดของโควิด-19 มาอย่างต่อเนื่อง รัฐบาลจีนได้มีมาตรการ ZERO COVID เพื่อควบคุมสถานการณ์การระบาดภายในประเทศอย่างเข้มงวด ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมในภาพรวม ระบบห่วงโซ่อุปทานการผลิตในภาคการผลิตต่าง ๆ ในประเทศลดลง และได้ส่งผลกระทบต่อยังภาคการผลิตทั่วโลก จากมาตรการดังกล่าวส่งผลต่อภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศชะลอตัวลงอย่างมาก การดำเนินกิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจขาดความคล่องตัว กระทบต่อภาคการบริโภค การใช้จ่ายภายในประเทศ ด้านการผลิต และการขนส่งสินค้า ในขณะที่เดียวกันต้นทุนพลังงาน และต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ได้ส่งผลให้อุปสงค์และอุปทานภายในประเทศจีนชะลอตัวลง

โดยในปี 2022 จีนมีการผลิตเหล็กดิบมีปริมาณอยู่ที่ 1,013 ล้านตัน ลดลงร้อยละ 2 เมื่อเทียบกับปี 2021 โดยมีส่วนแบ่งของการผลิตเหล็กดิบ คิดเป็นร้อยละ 55 ของการผลิตเหล็กดิบจากทั่วโลก โดยส่วนแบ่งการผลิตเหล็กดิบของจีนได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1 จากปี 2021 ซึ่งมีส่วนแบ่งอยู่ที่ร้อยละ 54 ในขณะเดียวกันการบริโภคเหล็กดิบภายในประเทศ หดตัวร้อยละ 3.5 เทียบจากปี 2021 อยู่ที่ 959.26 ล้านตัน

การผลิตเหล็กดิบของโลกและของจีน ปี 2015-2022 (ล้านตัน)



กราฟแสดงปริมาณการผลิตเหล็กดิบของโลกเทียบกับปริมาณการผลิตเหล็กดิบของประเทศจีน ปี 2015-2022

Source: Worldsteel Association

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้องครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



แนวโน้มทิศทางการค้าผลิตภัณฑ์เหล็กโลก

สถานการณ์การค้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าของโลกในปี 2023 คาดว่าจะปรับตัวดีขึ้นตามความต้องการที่มีแนวโน้มขยายตัวขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2022

สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจโลกถดถอยลงอย่างมากในปี 2022 เนื่องจากความเสี่ยงด้านเงินเฟ้อที่เกิดขึ้นอย่างหนัก และเกิดขึ้นพร้อมกับปัญหาใหญ่อื่นๆ ได้แก่ สงครามรัสเซีย-ยูเครน และเงินที่ได้ทำการถือคาวนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดอย่างเข้มงวด

สงครามรัสเซีย-ยูเครน ได้ทำให้เกิดแรงกดดันด้านเงินเฟ้อที่รุนแรงยิ่งขึ้น ซึ่งจากเดิมได้เกิดความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทานหลังการถือคาวนของประเทศต่างๆ ในช่วงการแพร่ระบาด การเกิดสงครามรัสเซีย-ยูเครน ได้เข้ามาทวีความรุนแรงของความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทาน เนื่องจากสงครามทำให้อุปทานของพลังงานและอาหารหยุดชะงัก โดยเฉพาะในยุโรปที่การพึ่งพาการจัดหาก๊าซของรัสเซียอยู่ในระดับสูง ส่งผลให้อย่างมากต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจและความเชื่อมั่น ที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤตพลังงาน

การปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยที่รุนแรงของธนาคารกลางสหรัฐฯ และค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ที่แข็งค่า เป็นกำลังขับเคลื่อนความเสี่ยงในภาวะเศรษฐกิจถดถอยในสหรัฐฯ และจะส่งผลกระทบต่อส่วนที่เหลือของโลกผ่านทางเงินทุนไหลออกไปในประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่ เพิ่มความเครียดทางการเงินของประเทศที่เป็นหนี้และผู้บริโภค อัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้น และอัตราเงินเฟ้อที่อยู่ระดับสูง ส่งผลกระทบต่อการลงทุนและการใช้จ่ายของผู้บริโภค และได้ส่งผลกระทบต่อภาคส่วนที่มีการใช้เหล็กมาก เช่น การก่อสร้าง เครื่องจักร และสินค้าคงทนของผู้บริโภค

โดย World Steel Association ได้คาดการณ์ความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปในปี 2023 ทั่วโลกจะขยายตัวร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับปี 2022 อยู่ที่ระดับ 1,814.7 ล้านตัน การคาดการณ์ปัจจุบันแสดงถึงการลดลงจากการคาดการณ์ก่อนหน้านี้ ซึ่งสะท้อนถึงผลกระทบของอัตราเงินเฟ้อที่สูงอย่างต่อเนื่อง และอัตราดอกเบี้ยที่เพิ่มสูงขึ้นทั่วโลก อัตราเงินเฟ้อสูง การคุมเข้มทางการเงิน และของเงินการชะลอตัวทำให้เกิดความยากลำบากในปี 2022 แต่คาดว่าความต้องการโครงสร้างพื้นฐานจะเพิ่มขึ้นในปี 2023 ภาวะการค้าผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้ามีแนวโน้มที่จะดีขึ้นตามความต้องการเหล็กที่เพิ่มขึ้น

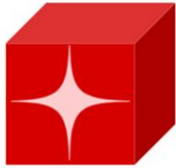
Steel Demand Forecasts

Regions	million tonnes			y-o-y growth rates, %		
	2021	2022 (f)	2023 (f)	2021	2022 (f)	2023 (f)
European Union (27) & United Kingdom	164.7	158.9	156.9	18.1	-3.5	-1.3
Other Europe	40.2	38.6	39.8	12.0	-4.0	3.0
Russia & other CIS + Ukraine	58.4	53.0	49.5	1.4	-9.2	-6.7
USMCA	137.1	138.4	140.9	18.6	0.9	1.8
Central and South America	50.4	46.5	48.2	30.0	-7.8	3.8
Africa	38.9	40.2	41.9	6.1	3.2	4.4
Middle East	50.0	51.2	52.9	4.9	2.4	3.4
Asia and Oceania	1 298.9	1 269.9	1 284.6	-1.3	-2.2	1.2
World	1 838.8	1 796.7	1 814.7	2.8	-2.3	1.0
World excl. China	886.7	882.7	900.8	13.5	-0.5	2.0
Developed Economies	400.4	393.7	394.6	16.4	-1.7	0.2
China	952.0	914.0	914.0	-5.4	-4.0	0.0
Em. and Dev. Economies excl. China	486.3	489.0	506.2	11.1	0.6	3.5
ASEAN (5)	72.6	76.8	81.4	3.5	5.8	6.0
MENA	66.7	69.0	71.7	4.5	3.5	3.9

f - forecast
ASEAN (5): Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand, Vietnam

Source: Worldsteel Association

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้องครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเหล็กไทย

คำจำกัดความรับผิดชอบ

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Disclaimer

The information in the above report, publication and website has been obtained from sources believed to be reliable. However, Iron & Steel Institute of Thailand does not guarantee the accuracy, adequacy or completeness of the information. Any opinions or forecasts regarding future events may differ from actual events or results. In addition, Iron & Steel Institute of Thailand reserves the right to make changes and corrections to the information, including any opinions or forecasts, at any time without notice.

ติดตามข้อมูลอุตสาหกรรมเหล็กเพิ่มเติมได้ที่



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

<https://www.isit.or.th>



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กไทย
IRON & STEEL INTELLIGENCE UNIT

<https://www.iiu.isit.or.th>



ISIT.Thailand



ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า