

# ***THAILAND STEEL OUTLOOK***



***Q2/2019***

# THAILAND STEEL OUTLOOK

## Contents

- รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2562

➤ สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

➤ สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



# สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

## ไตรมาสที่ 2 ปี 2562



### สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กของโลก

ยอดการผลิตเหล็กดิบในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.1 ในไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 โดยยอดการผลิตเหล็กดิบของโลกในไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 478.9 ล้านตัน ในหลายภูมิภาคมี ยอดการผลิตเหล็กดิบที่หดตัวลง อาทิเช่น สหภาพยุโรป C.I.S. อเมริกาใต้ และแอฟริกา เป็นต้น สำหรับยอดการผลิตเหล็กของภูมิภาคเอเชีย อยู่ที่ 345.9 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.9 เมื่อเทียบกับ ช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ประเทศจีนผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ที่สุดของโลกมียอดการผลิตเหล็กดิบอยู่ที่ 262 ล้านตัน ขยายตัวร้อยละ 9.9 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ส่วนยอดการผลิตเหล็กดิบของอินเดีย ขยายตัวร้อยละ 6.7 อยู่ที่ 27.9 ล้านตัน ขณะที่ยอดการผลิตเหล็กดิบของญี่ปุ่น ไตรมาส 2 ปีนี้ลดลง ร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน อยู่ที่ 26.1 ล้านตัน

ยอดการผลิตเหล็กดิบของสหภาพยุโรปไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 42.3 ล้านตัน ปรับลดลง ร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา ประเทศผู้ผลิตรายใหญ่อย่าง เยอรมัน อิตาลีฝรั่งเศส และสเปน มียอดการผลิตเหล็กดิบลดลง ร้อยละ 10.2 ร้อยละ 2.1 ร้อยละ 4.3 และ ร้อยละ 3.4 อยู่ที่ 10.2 ล้านตัน 6.3 ล้านตัน 3.98 ล้านตัน และ 3.7 ล้านตัน ตามลำดับ

กลุ่ม CIS มียอดการผลิตเหล็กดิบไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 25.2 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 0.8 โดยยอดการผลิตของผู้ผลิตรายใหญ่อย่างรัสเซียอยู่ที่ 17.7 ล้านตัน หดตัวร้อยละ 2.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา ขณะที่ยอดการผลิตเหล็กดิบของยูเครนขยายตัว ร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน อยู่ที่ 5.4 ล้านตัน

ยอดการผลิตเหล็กดิบภูมิภาคอเมริกาเหนือในไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 30 ล้านตัน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.2 จากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยยอดการผลิตเหล็กดิบรายใหญ่ของภูมิภาค อย่างประเทศเม็กซิโกหดตัว ร้อยละ 7.7 อยู่ที่ 4.8 ล้านตัน ส่วนยอดการผลิตเหล็กดิบของแคนาดา หดตัวลง ร้อยละ 5.8 อยู่ที่ 2.9 ล้านตัน

Source: World Steel Association

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

# สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

## ไตรมาสที่ 2 ปี 2562



ภูมิภาคอเมริกาใต้มียอดการผลิตเหล็กดิบไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 10.7 ล้านตัน หดตัว 1% จากช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยบราซิลผู้ผลิตรายใหญ่ของภูมิภาคมีผลผลิตเหล็กดิบเพิ่มขึ้น 0.8% อยู่ที่ 8.6 ล้านตัน ส่วนอาร์เจนตินาผู้ผลิตรายใหญ่เป็นอันดับสองของภูมิภาคมียอดการผลิตเหล็กดิบอยู่ที่ 1.2 ล้านตัน ลดลง 5.7% เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา

กราฟแสดงยอดการผลิตเหล็กของโลกไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 (หน่วย: พันตัน)

Unit: '000 tonnes	Q2/2018	Q2/2019	% Change 19/18
European Union (28)	44,153	42,177	-4.5%
Other E.U. (28) (e)	1,529	2,801	83.2%
Other Europe	10,103	9,804	-3.0%
C.I.S. (6)	25,431	25,227	-0.8%
North America	29,723	30,086	1.2%
South America	10,891	10,787	-1.0%
Africa	1,601	1,540	-3.8%
Middle East	9,197	9,338	1.5%
Asia	320,741	345,978	7.9%
Oceania	1,692	1,617	-4.4%
<b>Total 64 countries</b>	<b>455,473</b>	<b>478,913</b>	<b>5.1%</b>

Source: Steel Business Briefing

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

# สรุปสถานการณ์ด้านราคา

## ความเคลื่อนไหวของราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง



ความเคลื่อนไหวของราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงไตรมาส 2 ของปีนี้ มีปรับตัวลดลงในหลายผลิตภัณฑ์ เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และเมื่อเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปีก่อน โดยราคาเหล็กทรงยาวอย่าง Rebar ในไตรมาสที่ 2 ของปีนี้ ปรับตัวลดลงจากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 10 มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 497 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน และราคาของ H-Beam ในไตรมาส 2 ของปีนี้ ปรับตัวลดลงจากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 7 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 632 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ขณะที่ราคาเหล็กทรงแบนอย่าง Hot-rolled Plate ราคาไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยราคา เฉลี่ยอยู่ที่ 538 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ส่วนราคา Hot-rolled Coil ปรับตัวลดลง ร้อยละ 12 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 523 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน และราคา Cold-rolled Coil เฉลี่ยอยู่ที่ 607 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ปรับตัวลดลงร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ขณะเดียวกันราคาวัตถุดิบยังคงปรับตัวลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า โดยราคาเศษเหล็กเฉลี่ยอยู่ที่ 331 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ลดลงร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หรือลดลงร้อยละ 13 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เช่นเดียวกับราคาเหล็กกึ่งสำเร็จรูป Billet และ Slab เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ทั้งคู่ราคาปรับตัวลดลงถึงร้อยละ 15 และเมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ราคา Billet ปรับตัวลดลง ร้อยละ 1.2 และในขณะที่ราคา Slab ปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.5 มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 4465 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน และ 470 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ตามลำดับ

### ตารางแสดงราคาเหล็กเฉลี่ยรายไตรมาส ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง ไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2561

Average price - East Asia Import CFR (\$/T)	Q1 2018	Q2 2018	Q3 2018	Q4 2018	Q1 2019	Q2 2019	Y-o-Y	Q-o-Q
HMS1/280:20	378	379	360	356	341	331	-13%	-3.1%
Billet	546	548	540	496	471	465	-15%	-1.2%
Slab	522	550	538	498	458	470	-15%	2.5%
Rebar	555	551	548	507	484	497	-10%	2.7%
H-beams	650	678	698	678	659	632	-7%	-4.2%
Hot-rolledPlate	538	538	538	538	538	538	0%	0.0%
Hot-rolledCoil	593	596	585	524	515	523	-12%	1.5%
Cold-rolledCoil	632	637	635	595	567	607	-5%	7.0%

Source: Steel Business Briefing

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

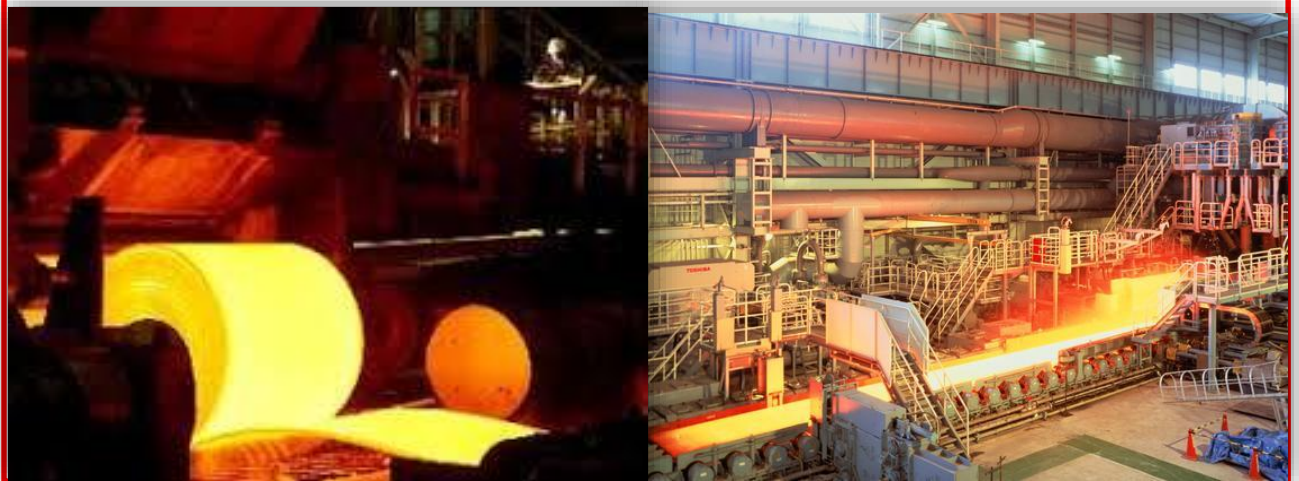
# THAILAND STEEL OUTLOOK

## Contents

- รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2562

➤ สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

➤ สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



# สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

## สถานการณ์การผลิตเหล็กของไทย

ยอดผลิตเหล็กสำเร็จรูปของไทยในไตรมาส 2 พ.ศ. 2562 อยู่ที่ 1.97 ล้านตัน หดตัว ร้อยละ 2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันก่อนของปีก่อน โดยยอดการผลิตเหล็กทรงยาวอยู่ที่ 1.2 ล้านตัน ขยายตัว ร้อยละ 4 เป็นผลมาจากการผลิตเหล็กหลอดที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 21 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน การผลิตเหล็กแผ่นหนารีดร้อน เหล็กแผ่นรีดร้อน เหล็กแผ่นรีดเย็น และเหล็กแผ่นเคลือบ ในประเทศหดตัว ร้อยละ 43 ร้อยละ 8 ร้อยละ 2 และร้อยละ 1 อยู่ที่ประมาณ 28,158 ตัน 705,702 ตัน 575,804 ตัน และ 464,663 ตัน ตามลำดับ



## ยอดการบริโภคเหล็กสำเร็จรูปของไทย

สำหรับสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทยในไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 ประเทศไทยมียอดการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปรวมทั้งสิ้น 4.97 ล้านตัน ขยายตัวร้อยละ 6.1 จากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยการบริโภคเหล็กทรงยาวขยายตัว ร้อยละ 1.5 จากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน อยู่ที่ 1.69 ล้านตัน ส่วนการบริโภคเหล็กทรงแบนขยายตัว ร้อยละ 8.7 อยู่ที่ 3.2 ล้านตัน โดยการบริโภคเหล็กทุกผลิตภัณฑ์ขยายตัวเกือบทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน และเหล็กแผ่นรีดเย็น

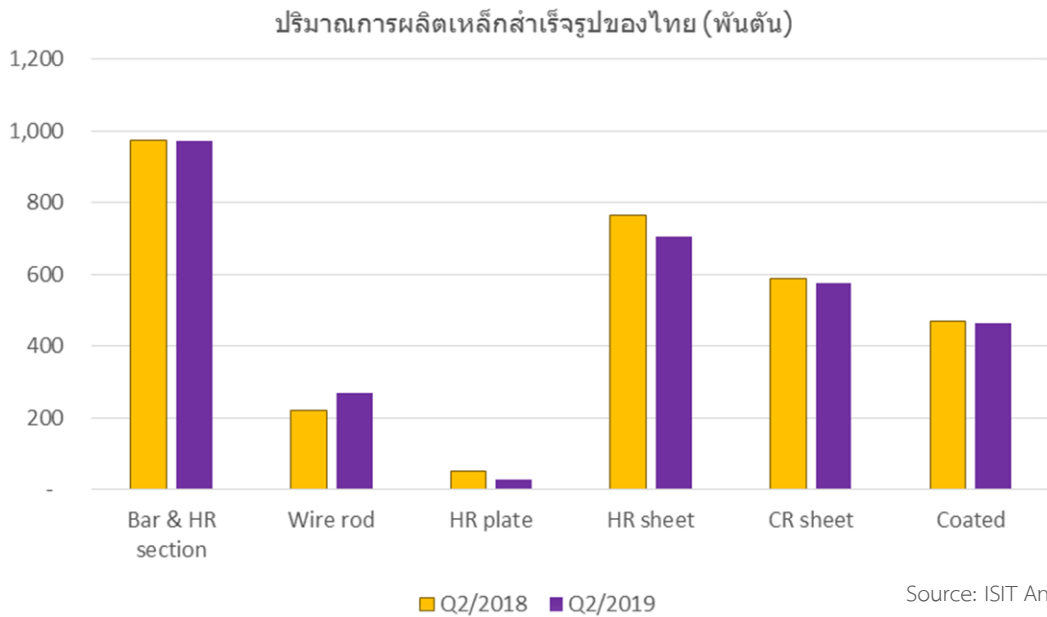


Source: ISIT Analysis

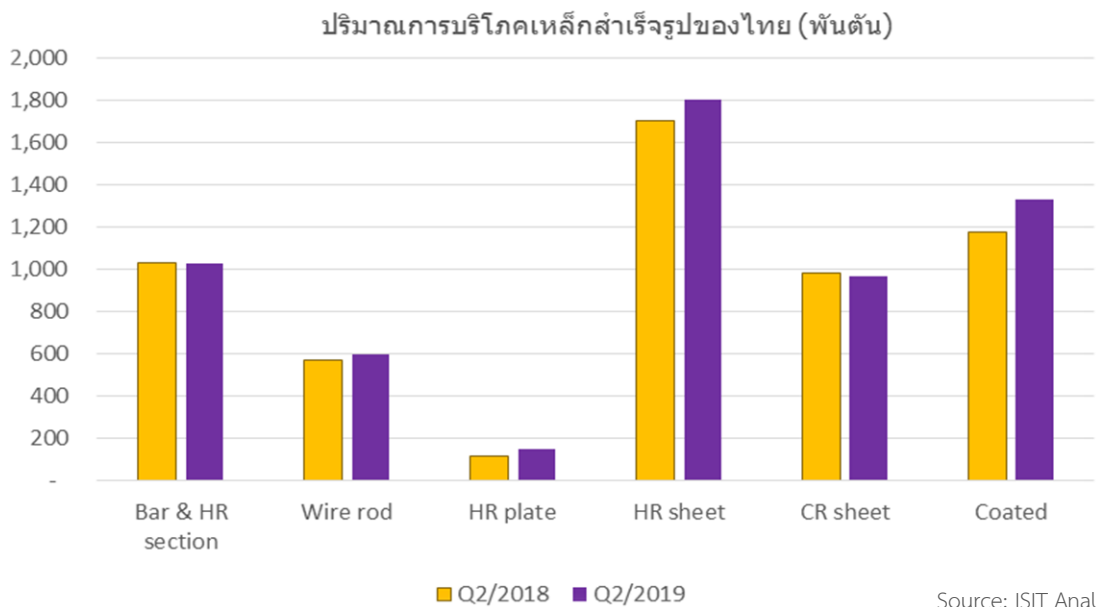
ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล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

# สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

กราฟแสดงปริมาณการผลิตของไทย ไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2561



กราฟแสดงปริมาณการบริโภคเหล็กสำเร็จรูปของไทย ไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2561



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



# สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



## การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็ก

การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กรวมทั้งสิ้นในไตรมาส 2 ปีนี้ขยายตัว ร้อยละ 9.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน อยู่ที่ 4.7 ล้านตัน จำแนกเป็นการนำเข้าวัตถุดิบ 336,234 ตัน ลดลง ร้อยละ 37.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา การนำเข้าในกลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป อยู่ที่ 979,622 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 64.8 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 3.38 ล้านตัน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.3 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน จำแนกเป็นการนำเข้าเหล็กทรงยาว 709,715 ตัน หดตัว ร้อยละ 5 และการนำเข้าเหล็กทรงแบน 2.67 ล้านตัน ขยายตัว ร้อยละ 11 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน

## การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็ก

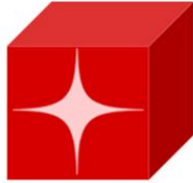
การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กทั้งหมดไตรมาส 2 ปีนี้อยู่ที่ 572,354 ตัน หดตัว ร้อยละ 23.5 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 27,102 ตัน หดตัว ร้อยละ 68.6 ขณะที่การส่งออกสินค้ากลุ่มวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูป อยู่ที่ 113,500 ตัน และ 386,752 ตัน หดตัวร้อยละ 6.8 และ ร้อยละ 19.6 ตามลำดับ โดยสินค้าที่มีการส่งออกมากที่สุดได้แก่ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีด 84,050 ตัน หดตัว ร้อยละ 16 รองลงมาคือ เหล็กเส้น 83,585 ขยายตัว ร้อยละ 21 ท่อเหล็กไร้ตะเข็บ 44,195 หดตัว ร้อยละ 6 และเหล็กแผ่นรีดเย็น 41,647 ตัน หดตัวลงร้อยละ 26

## ตารางสรุปการนำเข้า-ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2562

ตัน	Import		% Change	Export		% Change
	Q2/2018	Q2/2019	19/18	Q2/2018	Q2/2019	19/18
วัตถุดิบ	539,131	336,234	-37.6%	121,829	113,500	-6.8%
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	594,329	979,622	64.8%	86,342	27,102	-68.6%
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	3,157,071	3,386,112	7.3%	481,071	386,752	-19.6%
รวม	4,290,531	4,701,967	9.6%	689,242	527,354	-23.5%

Source: Customs and ISIT Analysis

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



## ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเหล็กไทย

ติดตามข้อมูลอุตสาหกรรมเหล็กเพิ่มเติมได้ที่



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



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



ISIT.Thailand



### 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.

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า