

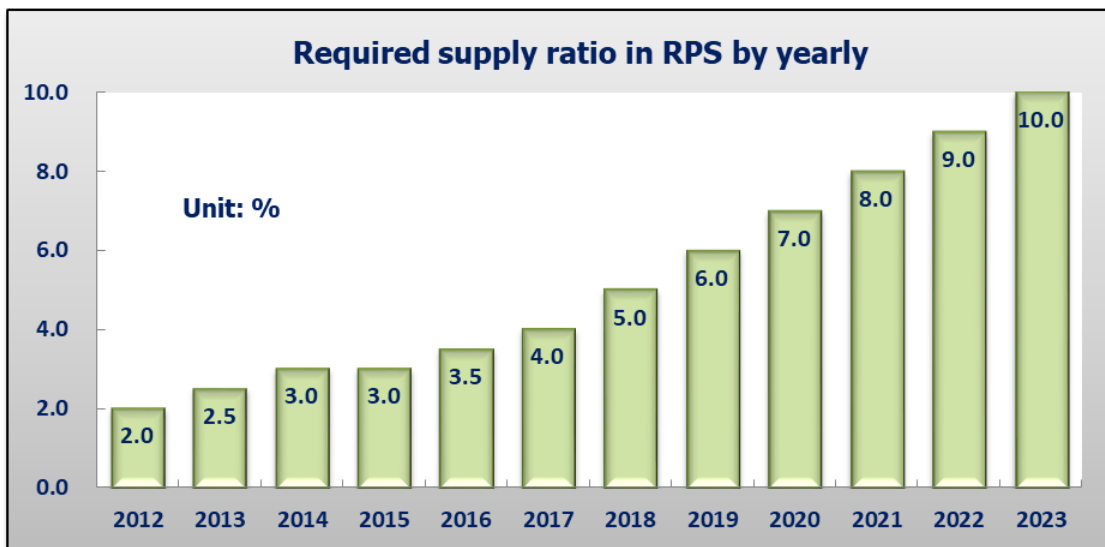
รายงานตลาด Wood Pellet ในเกาหลีใต้

ปริมาณการใช้พลังงานของเกาหลีใต้

ในปี 2016 เกาหลีใต้ติดอันดับผู้ใช้พลังงานสูงที่สุดอันดับ 8 และยังเป็นหนึ่งในผู้นำเข้าพลังงานเป็นอันดับต้นๆของโลกอีกด้วย โดยพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงประมาณ 95% ของการบริโภคพลังงานหลักทั้งหมด ในปี 2016 จีนครองอันดับการใช้พลังงานสูงสุดด้วยจำนวน 3,123 ล้านตันตามด้วยสหรัฐอเมริกาจำนวน 2,204 ล้านตันและอินเดีย 884 ล้านตัน เกาหลีใต้อยู่ที่ 228 ล้านตัน โดยเกาหลีใช้น้ำมันอยู่ที่ 104 ล้านตันนับเป็นอันดับ 8 ของโลก และใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นอันดับ 7 ของโลก

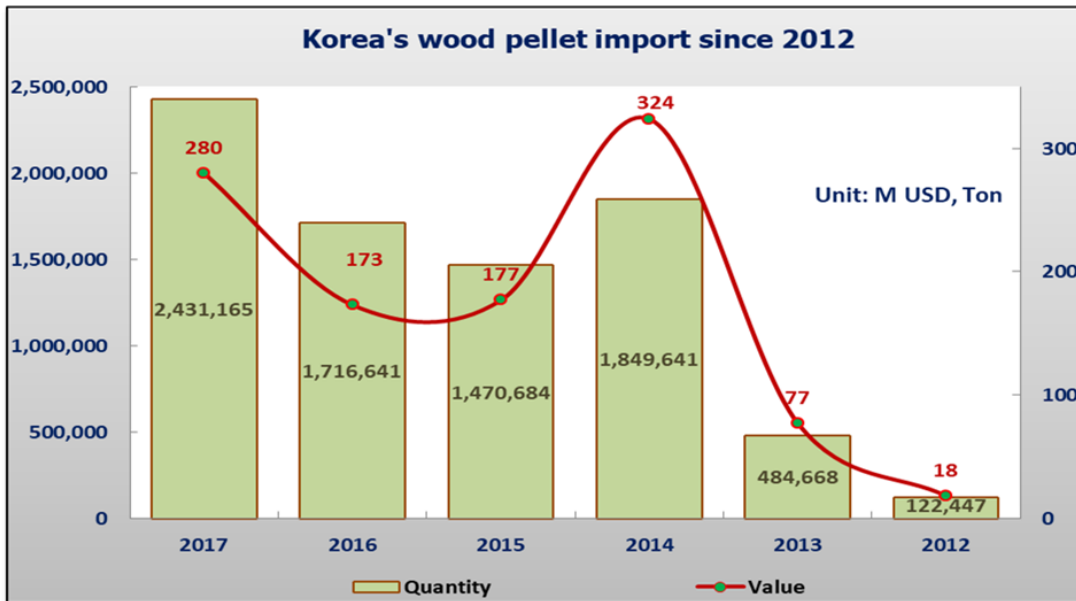
การใช้พลังงานของเกาหลีใต้ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์น้ำมัน 37%, ผลิตภัณฑ์ถ่านหิน 27%, พลังงานไฟฟ้า 15%, ผลิตภัณฑ์ก๊าซ 14%, และ Wood Pellet 6% ตามลำดับ Ministry of Trade, Industry and Energy เริ่มใช้มาตรการ Renewable Portfolio Standard (RPS) ทำให้ผู้ให้บริการด้านพลังงานไฟฟ้าทราบ จำนวนเปอร์เซ็นต์หรือร้อยละที่แน่นอน ของผลลัพธ์ที่ได้จากพลังงานทดแทน

การใช้เชื้อเพลิง Wood Pellet ในเกาหลีใต้มีความสัมพันธ์กับมาตรการ Renewable Portfolio Standard (RPS) และความต้องการเชื้อเพลิง Wood Pellet ในเกาหลีใต้เริ่มมีมากขึ้นหลัง เริ่มใช้มาตรการ Renewable Portfolio Standard (RPS) เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2012 มาตรการ Renewable Portfolio Standard (RPS) บังคับใช้กับการไฟฟ้าของรัฐและเอกชนจำนวน 18 หน่วยงานและเพิ่มอัตราพลังงานทดแทนจาก 2.0% ในปี 2012 เป็น 10% ภายในปี 2023



ที่มา : Korea energy agency

หนึ่งในแหล่งพลังงานทดแทนคือ เชื้อเพลิงจาก Wood Pellet มีการนำเข้าเชื้อเพลิง Wood Pellet ตั้งแต่ปี 2012 หลังจากที่มีรัฐบาลเริ่มใช้มาตรการ Renewable Portfolio Standard เกาหลีใต้นำเข้าเชื้อเพลิง Wood Pellet ทั้งสิ้น 2,431,164 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 280 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในปี 2017 มูลค่าเพิ่มขึ้น 62% และปริมาณเพิ่มขึ้น 41.6% จากปี 2016

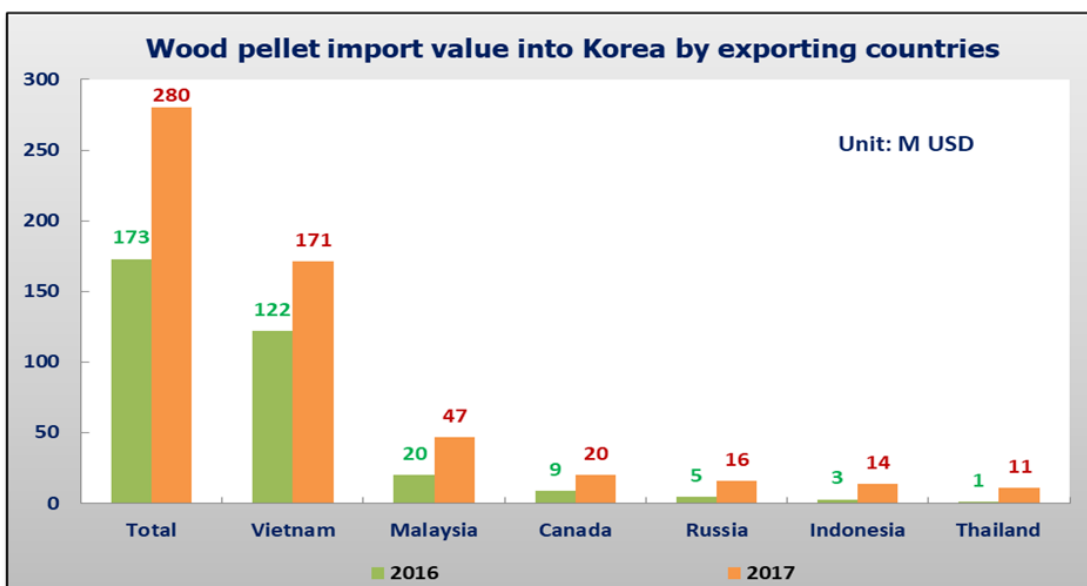


ที่มา : Korea International Trade Association

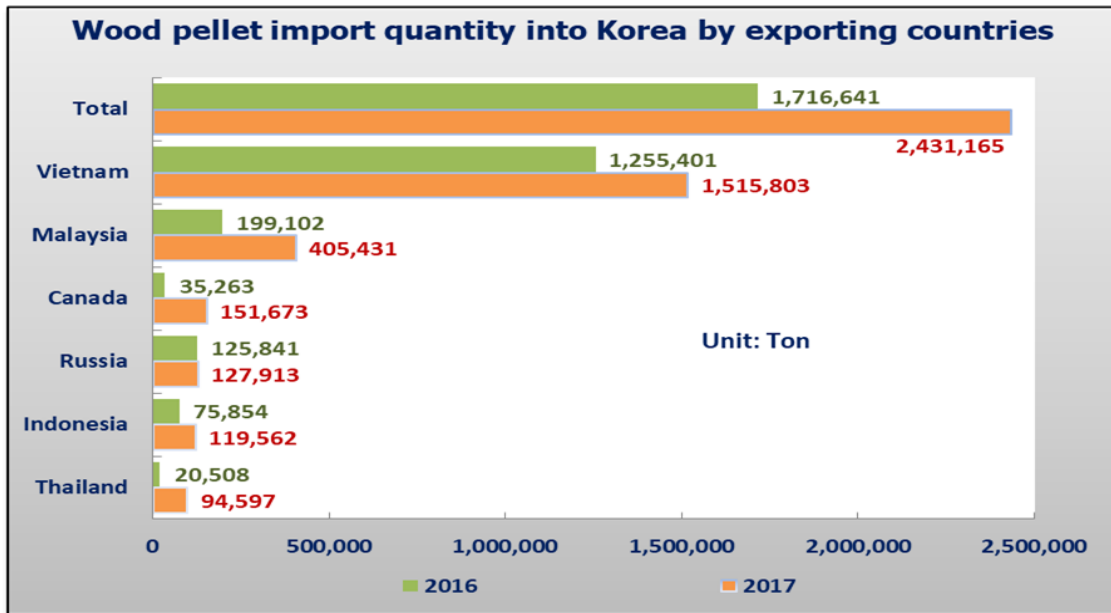
ปี 2012 จุดเริ่มต้นของการนำเข้าเชื้อเพลิง Wood Pellet ของเกาหลีใต้ มีปริมาณการนำเข้าอยู่ที่ 112,447 เมตริกตัน คิดเป็น 18 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น 321.1% จากปี 2013 และ 318.4% จากปี 2014 มีมูลค่าเพิ่มขึ้น 3 หลักต่อเนื่องกัน 2 ปี แต่ในปี 2015 ปริมาณของเชื้อเพลิง Wood Pellet มีมากกว่าความต้องการของตลาด ทำให้ปริมาณลดลง 25.3% และมูลค่าลดลง 20.5% ในปี 2016 ปริมาณการนำเข้าเชื้อเพลิง Wood Pellet อยู่ที่ 1,716,641 เมตริกตัน มีปริมาณเพิ่มขึ้น 16.7% แต่มูลค่าลดลง 2.2% เนื่องจากราคาที่ต่ำลงจากการเก็บสต็อกระยะยาวของผู้ส่งออกต่างประเทศ

ผู้ส่งออก Wood Pellet

ผู้ส่งออก Wood Pellet ได้แก่ ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย แคนาดา รัสเซีย อินโดนีเซีย และไทย ในปี 2017 เกาหลีใต้นำเข้า 1,515,803 เมตริกตัน คิดเป็น 171 ล้านเหรียญสหรัฐ เกาหลีใต้นำเข้า Wood Pellet ทั้งหมด 94,597 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 11 ล้านเหรียญสหรัฐ จากประเทศไทย คิดเป็นจำนวนเพิ่มขึ้น จากเดิม 361.3% และมูลค่าเพิ่มขึ้น 467.3% จากปี 2016

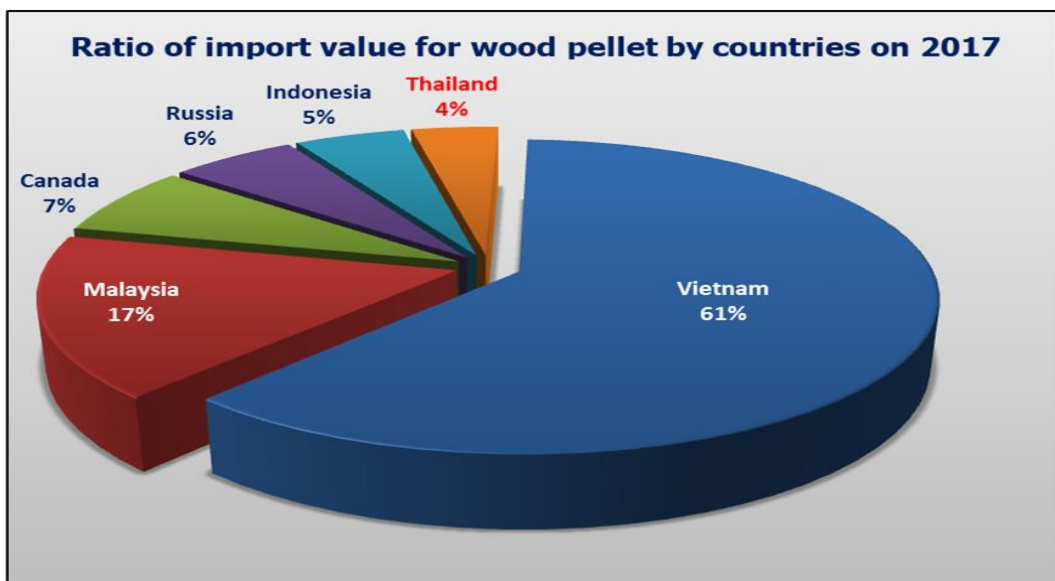


ที่มา : Korea International Trade Association



ที่มา : Korea International Trade Association

ในบรรดาประเทศผู้ส่งออก เวียดนามส่งออกเชื้อเพลิง Wood Pellet 1,515,203 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 171 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ถือเป็น 61% ของตลาดพลังงาน Wood Pellet ตามด้วยมาเลเซีย 405,431 ตันคิดเป็นมูลค่า 47 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ถือเป็น 17% ของไทยที่ส่งออก 94,597 เมตริกตัน มูลค่า 11 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และคิดเป็น 4% ของตลาด Wood Pellet ทั้งหมดในปี 2017



โรงไฟฟ้าเกาหลี (เช่น บริษัท Korea South-East Power Co.) ออกใบเชิญชวนเข้าร่วมการประมูล ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต และการประมูลสัมปทานรวมไปถึงสัญญาและเงื่อนไข โดยแยกผู้ประมูลรายใหญ่ ออกจากผู้คอนเทนเนอร์ 20 ฟุต เงื่อนไขอาจมีข้อแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแต่ละโรงไฟฟ้า ผู้ประมูล จะเสนอหนึ่ง หรือสองโรงงาน และเสนอขั้นต่ำ 10,000 เมตริกตันถึง 50,000 เมตริกตัน (ในกรณีจัดส่งรายใหญ่) และ 96,000 เมตริกตัน (ในกรณีจัดส่งตู้คอนเทนเนอร์) ตารางการจัดส่งจะกระจายอย่างทั่วถึงตลอด 1 ปีสัญญา ในกรณีคอนเทนเนอร์ 20 ฟุต ปริมาณการจัดส่งจะมากกว่า 75 ทีอียู และในกรณีของการจัดส่งแบบตัน

ปริมาณในการจัดส่งจะมากกว่า 4,000 เมตริกตัน ผู้ประมูลจะต้องเสนอราคา DDP การประมูล และตารางการจัดส่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงานไฟฟ้า

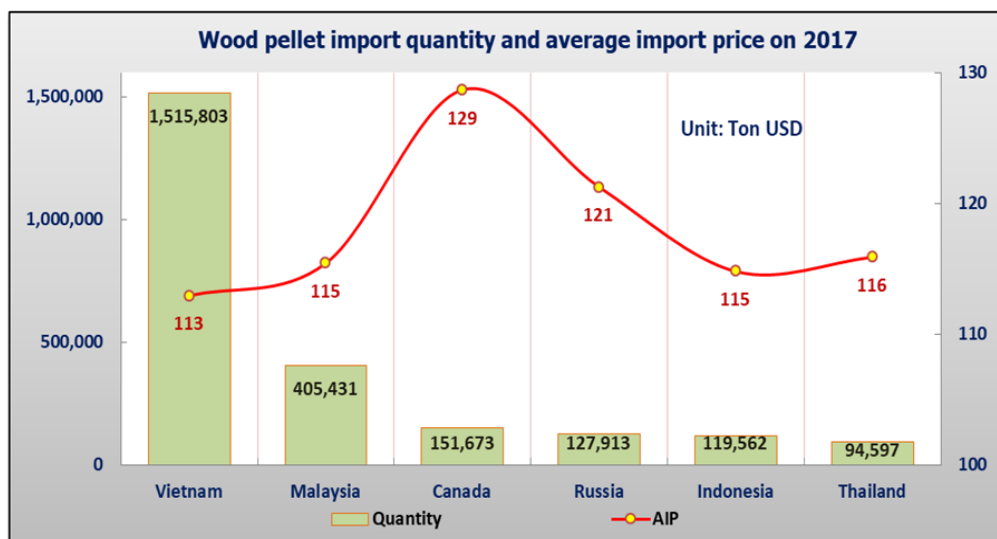
การส่งออกเชื้อเพลิง Wood Pellet ต้องถูกผลิตขึ้นทั้งหมด จากโรงงานหนึ่งหรือสองแห่ง และไม่อนุญาตให้ผลิต Wood Pellet เพื่อการบรรจุให้มากกว่าหนึ่งโรงงาน โรงงานดังกล่าว สามารถผลิตได้เพียง Wood Pellet ตลอดระยะเวลาสัญญา และไม่สามารถจำหน่าย ให้กับลูกค้ารายที่สาม ได้ในระยะเวลาสัญญา เว้นแต่ผู้ประมูล ที่ชนะการประมูลเชิงปริมาณ หากไม่ปฏิบัติตามโรงงานดังกล่าว จะไม่สามารถ เสนอให้กับการประมูล ในครั้งต่อไปได้ ผู้เข้าร่วมการประมูลต้องแสดงเอกสารประกอบการ รวมไปถึงใบประกาศ ที่ได้รับ การรับรองจากหน่วยงานการส่งออก เพื่อแสดงถึงความน่าเชื่อถือในการผลิต Wood Pellet จะต้องถูกผลิต โดยใช้เพียงไม้ อย่างเดียว โดยปราศจากการใช้สารเคมีอื่นๆ และควรผ่านคุณภาพตามกำหนดด้านล่าง

Item	Unit	Limit of Range	
Diameter	mm	6~8	
Length	mm	≤ 32	
Unit Volume Mass (As Received Basis)	kg/m ³	≥ 600	
Total Moisture (As Received Basis)	% wt	≤ 10	
Gross Calorific Value(As Dried Basis)	kcal/kg	≥ 4,300	
Gross Calorific Value(As Air Dried Basis)	kcal/kg	≥ 4,200	
Gross Calorific Value(As Received Basis)	kcal/kg	≥ 4,100	
Net Calorific Value (As Received Basis)	kcal/kg	≥ 3,900	
Ash (Air Dried Basis)	% wt	≤ 3.0	
Fines	% wt	< 2.0	
Durability(Strength)	%	≥ 95	
Chlorine (Air Dried Basis)	% wt	< 0.05	
Sulphur (Air Dried Basis)	% wt	< 0.05	
Nitrogen (Air Dried Basis)	% wt	< 0.3	
Ash Fusion Temperature, IDT (Reducing Atmosphere)	°C	≥ 1,150	
DNA Test(Rice Husk)		Negative	
Trace Element	As	mg/kg	≤ 1.0
	Cd		≤ 0.5

Cr	≤ 10
Cu	≤ 10
Pb	≤ 10
Hg	≤ 0.05
Ni	≤ 10
Zn	≤ 100

ราคาการส่งออก Wood Pellet

ในปี 2017 ราคาเฉลี่ยในการส่งออกเชื้อเพลิง Wood Pellet อยู่ที่ 115 เหรียญสหรัฐ และราคาที่ต่ำที่สุดในบรรดาประเทศส่งออก คือประเทศเวียดนาม อยู่ที่ 113 เหรียญสหรัฐ โดยเกาหลีได้นำเข้าจากประเทศแคนาดา ในราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 129 เหรียญสหรัฐ และจากประเทศไทย อยู่ที่ราคา 116 เหรียญสหรัฐ ซึ่งถือสูงกว่าประเทศส่งออกประเทศอื่นในอาเซียน



ถึงแม้ว่าราคานำเข้าจาก เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย และไทย มีมูลค่าต่างกันเล็กน้อย เช่น ต่างกัน 1 หรือ 3 เหรียญสหรัฐ แต่เมื่อโรงงานไฟฟ้าเกาหลีใต้ได้เลือกผู้ชนะการประมูลเชื้อเพลิง Wood Pellet โดยการออกใบเชิญชวน เข้าร่วมการประมูลจำนวนปริมาณจาก 10,000 ตันหรือ 96,000 ตัน ทำให้ราคารวมอาจมีมูลค่าที่แตกต่างกันมาก

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงโซล
 แปลและรวบรวมโดยนางสาว แพรวา เตชมทามงคล
 ตรวจสอบโดย นางสาววิลาสินี โนนศรีชัย
 ผู้อำนวยการ สคต.ณ กรุงโซล
 มกราคม 2561