

การผลิตและการจำหน่ายไม้อัดแผ่นเรียบของโลก

1. การผลิตไม้อัดแผ่นเรียบของโลก

การผลิตไม้อัดแผ่นเรียบส่วนใหญ่ผลิตกันในประเทศที่มีการผลิตและมีการใช้ไม้รวานวู้คมากภายในประเทศ เช่น ประเทศในทวีปยุโรป ซึ่งได้แก่ สวีเดน เยอรมัน-ตะวันตก ฟินแลนด์ โปแลนด์ ฝรั่งเศส นอร์เว ประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา คานาดา ประเทศในทวีปเอเชีย ได้แก่ สหภาพโซเวียต รัสเซีย ญี่ปุ่น และประเทศในทวีปออสเตรเลีย ได้แก่ ออสเตรเลีย เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่ผลิตไม้อัดแผ่นเรียบแข็ง (Compressed fibreboard) มากกว่าการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบฉนวน (Non-compressed fibreboard) การผลิตไม้อัดแผ่นเรียบของประเทศต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น มีทั้งผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าและผลิตเพื่อการส่งออกหลังจากสนองความต้องการใช้ภายในประเทศเพียงพอแล้ว การผลิตไม้อัดแผ่นเรียบของโลกมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปีไม่ว่าจะเป็นการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบแข็งหรือไม้อัดแผ่นเรียบฉนวน (ตารางที่ 5)

สาเหตุที่ปริมาณการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบแข็งและไม้อัดแผ่นเรียบฉนวนมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลา ทั้งนี้เนื่องจากการใช้ไม้รวานวู้คเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ไม้ชนิดอื่นเพิ่มมากขึ้น ปริมาณเศษไม้ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สำคัญในการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบจึงมีเพิ่มมากขึ้นเป็นเงาตามตัว

การใช้ประโยชน์จากไม้ปรากฏข้อเท็จจริงว่า ในการนำไม้จากป่ามาใช้ทำประโยชน์ ไม้สามารถใช้ประโยชน์จากไม้เนื้อไม้ตลอดทั้งต้นหรือเต็ม 100 เปอร์เซ็นต์ คือ จะต้องมีการสูญเสียเนื้อไม้ควยเสมอ เนื้อไม้ที่สูญเสียไปในการนำไม้มาใช้ทำประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งนี้เรียกรวม ๆ ว่า เศษไม้ มีข้อสังเกตอยู่ว่า ในการใช้ไม้ทำผลิตภัณฑ์ป่าอุตสาหกรรมจะต้องสูญเสียเนื้อไม้เป็นเศษไม้จำนวนมากเสมอ เช่น ในการแปรรูปไม้โดยทั่วไปจะได้ไม้แปรรูปประมาณร้อยละ 45-55 ของปริมาณไม้ซุงที่นำเข้ามาเลื่อย และในการปอกไม้ท่อนหรือผานไม้เลี้ยวเพื่อทำไม้บางและไม้อัดก็ต้องสูญเสียเนื้อไม้

เป็นเศษไม้ไปประมาณร้อยละ 50-55 ใกล้เคียงกัน¹

กล่าวคือ พ.ศ. 2505 มีปริมาณการใช้ไม้รวนนวุกภายในประเทศต่าง ๆ ของโลก 2,075.009 ล้านลูกบาศก์เมตร และได้ขยายเพิ่มขึ้นเป็นลำดับทุกปีจนถึงปริมาณ 2,501.350 ล้านลูกบาศก์เมตรใน พ.ศ. 2516 ปริมาณการใช้ไม้รวนนวุกภายในประเทศของโลกในปีนี้เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2505 คิดเป็นร้อยละ 20.55 (ตารางที่ 6)

2. แหล่งผลิตที่สำคัญ

ประเทศที่ผลิตไม้อัดแผ่นเรียบได้มากที่สุดได้แก่ สหรัฐอเมริกา กล่าวคือ พ.ศ. 2516 ผลิตได้ 3.394 ล้านเมตริกตัน หรือร้อยละ 33.59 ของปริมาณการผลิตของโลก รองลงมาได้แก่ สวีเดน สหภาพโซเวียต รัสเซีย คานาดา ญี่ปุ่น เยอรมันตะวันตก ฟินแลนด์ โปแลนด์ ฝรั่งเศส นอร์เว และออสเตรเลีย ส่วนประเทศอื่น ๆ อีกประมาณกว่า 40 ประเทศที่มีการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบกันบ้างเล็กน้อยในแต่ละประเทศ ประเทศผู้ผลิตไม้อัดแผ่นเรียบที่สำคัญจากสถิติของ เอฟ.เอ.โอ.แห่งสหประชาชาติ ประจำปี 2515-2516 ปรากฏดังนี้ (ตารางที่ 5)

¹ คูลิก ฟานิชพัตน์, เรื่องเดิม, หน้า 27.

ตารางที่ 5 ปริมาณการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบของโลกระหว่าง พ.ศ. 2505-2516

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศ	พ.ศ. 2505		2506		2507		2508		2509		2510	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สหรัฐอเมริกา	792	980	870	1,033	953	1,102	992	1,132	988	1,048	974	1,067
สวีเดน	555	77	582	76	619	85	611	97	567	80	594	86
สหภาพโซเวียตรัสเซีย	159	156	182	167	270	150	310	170	340	180	365	194
แคนาดา	108	159	114	165	133	178	149	169	133	181	144	184
ญี่ปุ่น	120	35	155	59	185	79	167	87	191	94	280	45
เยอรมันตะวันตก	194	45	192	44	232	50	234	48	233	47	214	41
ฟินแลนด์	152	66	168	69	169	70	169	62	159	47	157	48
โปแลนด์	98	31	106	32	121	35	154	37	175	43	183	51
ฝรั่งเศส	115	32	131	35	146	38	153	36	169	35	184	36
นอร์เว	84	40	85	40	90	40	94	41	97	38	97	41
ออสเตรเลีย	100	6	110	7	130	7	156	7	153	7	149	7
อื่น ๆ	770	144	832	155	1,052	173	1,101	181	1,138	171	1,214	158
ยอดรวม 1 และ 2	3,247	1,771	3,567	1,882	4,100	2,007	4,290	2,067	4,343	1,971	4,555	1,958
ยอดรวมทั้งหมด (1 + 2)	5,018		5,449		6,107		6,357		6,314		6,513	

- หมายเหตุ 1. ปริมาณการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบแข็ง (Compressed fibreboard)
 2. ปริมาณการผลิตไม้อัดแผ่นเรียบขนวน (Non-compressed fibreboard)

ที่มา : Yearbook of Forest Product. FAO, Rome, 1962-1973.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศ	พ.ศ. 2511		2512		2513		2514		2515		2516	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สหรัฐอเมริกา	1,163	1,209	1,289	1,227	1,327	1,106	1,559	1,312	1,731	1,387	1,893	1,501
สวีเดน	640	89	640	88	624	93	587	79	596	84	615	89
สหภาพโซเวียต	403	200	470	196	542	197	593	200	706	203	1,030	206
แคนาดา	181	188	202	203	193	183	217	190	255	207	281	210
ญี่ปุ่น	294	52	328	65	398	72	362	32	350	75	432	93
เยอรมนีตะวันตก	215	39	234	37	232	38	245	31	259	30	264	29
ฟินแลนด์	182	47	185	43	199	43	208	41	219	41	224	40
โปแลนด์	191	57	191	60	206	65	214	83	221	85	246	95
ฝรั่งเศส	201	32	223	34	230	31	242	30	257	34	260	25
นอร์เวย์	105	43	106	43	110	38	118	38	130	37	134	46
ออสเตรเลีย	156	7	145	7	151	8	143	8	134	6	134	6
อื่น ๆ	1,303	167	1,446	174	1,592	184	1,747	182	1,890	197	2,054	196
ยอดรวม 1 และ 2	5,034	2,130	5,459	2,177	5,804	2,058	6,235	2,266	6,748	2,386	7,567	2,536
ยอดรวมทั้งหมด (1 + 2)	7,164		7,636		7,862		8,501		9,134		10,103	

- หมายเหตุ 1. ปริมาณการผลิตไม้อัดแน่นเรียบแข็ง (Compressed fibreboard)
 2. ปริมาณการผลิตไม้อัดแน่นเรียบฉนวน (Non-compressed fibreboard)

ที่มา : Yearbook of Forest Product. FAO, Rome, 1962-1973.

ตารางที่ 6 ปริมาณการใช้ไม้รวาน^๑ของประเศผู้ผลิตไม้^๒อันดับแรก^๓ที่สำคัญของโลก

ปริมาณ : 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ประเทศ	พ.ศ.	2505	2506	2507	2508	2509	2510
สหรัฐอเมริกา		297,418	291,431	310,203	320,519	326,166	310,084
สวีเดน		45,405	42,897	46,615	48,353	47,781	51,501
สหภาพโซเวียต ^๔ เซีย		345,586	361,810	376,457	366,799	360,326	371,065
แคนาดา		94,802	97,556	99,601	100,792	105,244	104,022
ญี่ปุ่น		68,405	72,614	76,032	75,507	80,963	87,018
เยอรมันตะวันตก		31,858	27,675	30,773	30,340	31,096	29,550
ฟินแลนด์		44,277	43,534	45,894	45,054	41,895	41,943
โปแลนด์		16,496	16,510	16,771	16,495	16,440	17,248
ฝรั่งเศส		34,709	33,454	34,814	34,124	33,579	33,270
นอร์เว		10,899	10,227	11,318	11,942	10,562	11,089
ออสเตรเลีย		13,419	13,863	14,410	14,358	14,487	14,087
อื่น ๆ		1,071,735	1,103,619	1,130,279	1,158,345	1,181,614	1,204,661
รวม		2,075,009	2,115,190	2,193,167	2,222,628	2,250,153	2,275,538

ที่มา : จำนวนจาก Yearbook of Forest Product. FAO, Rome, 1962-1973.

(โดยเอาปริมาณการผลิตรวมกับปริมาณการนำเข้าหักด้วยปริมาณการส่งออก)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ปริมาณ : 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ประเทศ	พ.ศ.	2511	2512	2513	2514	2515	2516
สหรัฐอเมริกา		320,986	319,504	315,455	324,761	341,473	339,177
สวีเดน		47,586	49,639	56,089	61,578	52,929	55,196
สหภาพโซเวียตรัสเซีย		368,084	360,552	369,648	369,849	368,179	364,676
แคนาดา		108,841	119,583	118,019	116,762	123,385	123,640
ญี่ปุ่น		89,698	90,241	95,477	89,892	93,428	102,747
เยอรมันตะวันตก		26,847	30,806	32,301	31,362	26,694	32,608
ฟินแลนด์		41,921	44,593	45,440	43,694	43,268	45,048
โปแลนด์		17,969	17,821	18,165	18,177	20,400	21,183
ฝรั่งเศส		32,577	33,641	35,247	33,762	33,876	33,731
นอร์เวย์		10,643	10,653	12,412	12,402	10,305	10,440
ออสเตรเลีย		14,067	13,860	13,581	14,173	13,656	12,211
อื่น ๆ		1,233,961	1,257,412	1,286,757	1,318,917	1,343,392	1,360,693
รวม		2,313,180	2,348,305	2,398,591	2,435,329	2,470,985	2,501,350

ที่มา : จำนวนจาก Yearbook of Forest Product. FAO, Rome, 1962-1973.

(โดยเอาปริมาณการผลิตรวมกับปริมาณการนำเข้าหักด้วยปริมาณการส่งออก)

3. การจำหน่ายไม้อัดแผ่นเรียบของโลกระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516

ไม้อัดแผ่นเรียบทั้งหมดที่ผลิตได้ ซึ่งได้แก่ ไม้อัดแผ่นเรียบแข็งและไม้อัดแผ่นเรียบฉนวนจะส่งออกไปจำหน่ายในตลาดที่สำคัญ คือ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร เยอรมันตะวันตก เนเธอร์แลนด์ เดนมาร์ก เยอรมันตะวันออก โปแลนด์ เบลเยียม คานาดา เชโกสโลวาเกีย สหภาพโซเวียต และฝรั่งเศส ซึ่งเป็นประเทศผู้นำเข้าไม้อัดแผ่นเรียบที่สำคัญ ส่วนประเทศผู้ส่งออกไม้อัดแผ่นเรียบที่สำคัญ ได้แก่ สวีเดน ฟินแลนด์ สหภาพโซเวียต เอเชีย คานาดา สหภาพแอฟริกาใต้ บราซิล โปแลนด์ ฝรั่งเศส ภูมาเนีย สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลียและเบลเยียม (ตารางที่ 7, 8 และ 9)

ตารางที่ 7 ปริมาณการนำไม้อัดแผ่นเรียบเข้าของประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ
ระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศผู้ส่งออก	ประเทศผู้นำเข้า	สหรัฐ-อเมริกา	สหราชอาณาจักร	เยอรมัน-ตะวันตก	เนเธอร์แลนด์	เดนมาร์ก	เยอรมัน-ตะวันออก
สวีเดน		135	413	134	138	152	-
ฟินแลนด์		144	165	24	67	10	-
สหภาพโซเวียต-รัสเซีย		-	3	5	16	11	109
สหภาพแอฟริกาใต้		88	82	4	5	-	-
บราซิล		127	3	40	25	-	-
คานาดา		287	10	-	-	-	-
โปแลนด์		42	60	12	12	9	5
ฝรั่งเศส		-	10	101	67	1	-
ภูมาเนีย		-	11	18	4	1	63
สหรัฐอเมริกา		-	3	28	3	-	-
ออสเตรเลีย		30	5	-	-	-	-
เบลเยียม		-	1	49	-	-	-
อื่น ๆ		109	154	180	47	24	11
รวม		962	920	595	384	208	188



ตารางที่ 7 (ต่อ)

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศ ผู้ส่งออก	ประเทศผู้นำ			เขตโกสโ		ซังการี	ฝรั่งเศส	รวม
	เขา	โปแลนด์	เบลเยียม	คานาคา	วาเกีย			
สวีเดน	-	19	8	3	2	3	1,007	
ฟินแลนด์	-	4	3	18	4	-	439	
สหภาพโซเวียต- รัสเซีย	182	-	19	29	83	-	457	
สหภาพอัฟริกาใต้	-	1	2	-	-	5	187	
บราซิล	-	19	8	-	-	4	226	
คานาคา	-	-	-	-	-	-	297	
โปแลนด์	-	11	21	-	8	8	188	
ฝรั่งเศส	-	47	-	-	-	-	226	
รุมานี	-	9	-	28	2	3	139	
สหรัฐอเมริกา	-	8	58	-	-	7	107	
ออสเตรเลีย	-	-	1	-	-	-	36	
เบลเยียม	-	-	-	-	-	23	73	
อื่น ๆ	3	45	9	47	24	28	681	
รวม	185	163	129	125	123	81	4,063	

ที่มา : คำนวณจาก Yearbook of Forest Product. FAO, Rome, 1961 - 1972 และ 1962 - 1973.

ตารางที่ 8 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าไม้ัดแน่นเรียบเข้าของประเทศผู้นำเข้า
ที่สำคัญระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

มูลค่า : เหรียญสหรัฐฯ

ประเทศ	พ.ศ. 2514		2515		2516		รวมปริมาณ
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	
สหรัฐอเมริกา	231	21,294	367	35,767	364	44,306	962
สหราชอาณาจักร	277	34,744	289	36,880	354	56,356	920
เยอรมันตะวันตก	187	22,144	211	27,559	197	32,653	595
เนเธอร์แลนด์	125	14,698	127	16,467	132	20,069	384
เคนมารค	63	7,373	68	8,370	77	11,283	208
เยอรมันตะวันออก	63	4,200	65	4,500	60	6,600	188
โปแลนด์	43	2,767	69	4,834	73	6,027	185
เบลเยียม	50	9,110	56	10,276	57	12,281	163
คานาดา	28	3,712	40	5,440	61	7,543	129
เชคโกสโลวาเกีย	37	3,890	44	4,080	44	4,200	125
ฮังการี	51	4,560	41	3,857	31	3,365	123
ฝรั่งเศส	31	5,040	24	4,600	26	5,060	81
รวม	1,186	133,532	1,401	162,630	1,476	209,743	4,063

ที่มา : Yearbook of Forest Product. FAO, Rome,
1961 - 1972 และ 1962 - 1973.

ตารางที่ 9 ปริมาณและมูลค่าการส่งไม้อัดแผนเรียบออกของประเทศผู้ส่งออก
ที่สำคัญระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

มูลค่า : เหรียญสหรัฐฯ

ประเทศ	พ.ศ. 2514		2515		2516		รวม ปริมาณ
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	
สวีเดน	368	37,733	332	42,800	376	51,898	1,116
ฟินแลนด์	158	15,788	165	21,254	154	23,260	477
สหภาพโซเวียต- รัสเซีย	130	8,716	155	10,801	173	13,796	458
กานาดา	74	6,729	103	11,895	121	15,624	298
สหภาพแอฟริกาใต้	85	5,916	110	6,561	102	8,079	297
บราซิล	79	7,621	82	8,752	86	11,136	247
ฝรั่งเศส	74	8,300	76	10,030	80	11,968	230
โปแลนด์	50	3,323	78	5,685	99	9,329	227
รומาเนีย	33	3,770	58	6,660	88	12,500	179
สหรัฐอเมริกา	48	12,044	55	13,232	68	18,334	171
ออสเตรเลีย	54	3,079	47	2,682	57	3,288	158
เบลเยียม	47	5,165	46	7,059	45	7,020	138
รวม	1,200	118,585	1,347	147,411	1,449	186,232	3,996

ที่มา : Yearbook of Forest Product. FAO. Rome,
1961 - 1972 และ 1962 - 1973.

4. ปริมาณการนำเข้าไม้สักแผ่นเรียบเข้าของประเทศไทยในเอเชียและโอเชียเนียระหว่าง
พ.ศ. 2514 - 2516

ประเทศไทยในเอเชียและโอเชียเนียซึ่งเป็นประเทศผู้นำไม้สักแผ่นเรียบเข้าที่สำคัญมากที่สุดจากประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516 ได้แก่ อินโดนีเซีย รองลงมาคือ สิงคโปร์ มาเลเซีย นิวซีแลนด์ เวียดนามใต้ ออสเตรเลีย และไทย ตามลำดับ ส่วนประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญซึ่งส่งไม้สักแผ่นเรียบออกจำหน่ายยังประเทศไทยในเอเชียและโอเชียเนียระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516 มากที่สุด ได้แก่ ออสเตรเลีย รองลงมาคือ ภูมาเนีย สวีเดน โปแลนด์ สหรัฐอเมริกา ฟินแลนด์ สหภาพพริกใต้ บราซิล ฝรั่งเศสและคานาดา ตามลำดับ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ปริมาณการนำเข้าไม้สักแผ่นเรียบเข้าของประเทศไทยในเอเชียและ
โอเชียเนียระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศผู้ส่งออก ผู้ส่งเข้า	ออสเตรเลีย	ภูมาเนีย	สวีเดน	โปแลนด์	สหรัฐ- อเมริกา	ฟินแลนด์
อินโดนีเซีย	26.4	-	1.8	-	-	-
สิงคโปร์	22.2	-	4.1	1.0	0.2	-
มาเลเซีย	13.3	-	4.8	3.6	0.1	0.5
นิวซีแลนด์	4.1	-	-	-	-	-
เวียดนามใต้	-	-	3.5	-	-	-
ออสเตรเลีย	-	-	0.1	-	1.1	0.2
ไทย	-	-	1.8	-	-	-
อื่น ๆ	26.1	49.3	8.8	3.5	4.6	4.6
รวม	92.1	49.3	24.9	8.1	6.0	5.3
%	47.87	25.62	12.94	4.21	3.12	2.76

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ปริมาณ : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศ ผู้ส่งเขา	ประเทศผู้ส่ง ออก	สหภาพ แอฟริกาใต้	บราซิล	ฝรั่งเศส	คานาดา	รวม	%
อินโดนีเซีย	-	-	-	-	-	28.2	14.66
สิงคโปร์	-	-	-	-	-	27.5	14.29
มาเลเซีย	-	1.0	-	-	-	23.3	12.11
นิวซีแลนด์	0.1	-	-	-	-	4.2	2.18
เวียดนามใต้	-	-	-	-	-	3.5	1.82
ออสเตรเลีย	0.7	-	-	-	-	2.1	1.09
ไทย	-	-	-	-	-	1.8	0.94
อื่น ๆ	4.1	0.2	0.4	0.2	0.2	101.8	52.91
รวม	4.9	1.2	0.4	0.2	0.2	192.4	100
%	2.55	0.62	0.21	0.10	0.10	100	

ที่มา : จำนวนจาก Yearbook of Forest Product. FAO, Rome,
1961 - 1972 และ 1962 - 1973.