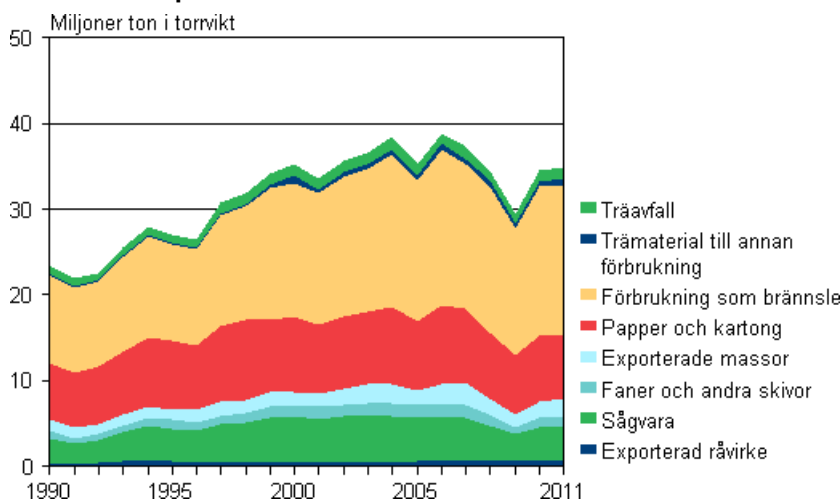


Skogsräkenskaper 2011

Av det trämaterial som används i Finland förbränns hälften

År 2011 förbrändes 50 procent av den totala mängden trä som användes i Finland. Av trämaterialiet var 22 procent bundet till papper och kartong, 12 procent till sågvirke, 3 procent till träbaserade skivor och 6 procent till exportmassor. Uppgifterna framgår ur användnings- och massbalansen i Statistikcentralens skogsräkenskaper.

Trämaterial i produkter åren 1990-2011



Den stora andelen bränsleanvändning beror i huvudsak på förbränning av skogsindustrins trämaterialrester såsom bark och avlut. Andelarna har inte varierat i någon betydande grad under 2000-talet, fastän förbränningens andel numera ökar också till följd av den stigande användningen av skogsflis inom energiproduktionen.

Förbrukningsvolymerna för trämaterial har beräknats i torrsubstans. Färskt råvirke till exempel har en torrsubstans på i medeltal 43 procent. Torrsubstansen i skogsindustrins avlutar är omkring 70 procent och i papper och kartong i medeltal 65 procent. Papper och kartong innehåller förutom trämaterial också olika yt- och fyllnadsmaterial.

I skogsräkenskaperna finns samlat Skogsforskningsinstitutets, Statistikcentralens, Skogsindustrins rf:s och Tullens uppgifter om tillgången på och användningen av trä samt till dem anknyttande nyckeltal inom nationalräkenskaperna för åren 1990–2011.

Innehåll

Tabeller

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Andvändningsbalans 2011.....	3
Tabellbilaga 2. Massbalans 2005–2011.....	4
Tabellbilaga 3. Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2011.....	5

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Andvändningsbalans 2011

	Timmer- och massved	Bränn- ved	Träds-flis	Trärester från industrin	Såg- vara	Trä- baserade skivor	Mekanisk massa	Kemisk massa	Paper och kartong	Avlut	Retur- papper
	1 000 fast kubikmeter						1 000 ton				
BASUTBUD											
Avverkning	52 070	6 040	7 518	17 450							
Import	6 617	87		3 832	494	422	1	471	477		46
Produktion och annan utbud					9 750	1 305	3 614	6 748	11 329	12 230	735
Export	819	53		645	6 115	1 046	125	2 350	10 500		168
Till förbrukning i hemlandet	57 868	6 074	7 518	20 637	4 129	681	3 490	4 869	1 306	12 230	613
SKOGSINDUSTRI											
Sågning och hyvling											
förbrukning som råvara	21 304										
produktion				11 700	9 750						
Produktion av träbaserade skivor											
förbrukning som råvara	2 666			309							
produktion				2 170							
Produktion av mek.mass											
förbrukning som råvara	7 346			1 360							
produktion				520			3 614				
Produktion av kem. massa											
förbrukning som råvara	30 014			5 929							
produktion				3 060				6 748		12 230	
Produktion av papper och kartong											
förbrukning som råvara							3 490	4 769			583
produktion									11 329		
SKOGINDUSTRIS RÅVARAFÖRBRUKNING TOTALT	61 330			7 598				4 769			583
ANNAN FÖRBRUKNING											
Värme- och kraftverk, förbrukning som bränsle		87	6 847	9 929						11 624	
Småhusfastigheter, förbrukning som bränsle		5 363	671								
Andra branscher och lagerförändring, förbrukning som råvara	-3 462	624	0	3 110	4 129	681		100	1 306	606	30
ANNAN FÖRBRUKNING TOTALT	-3 462	6 074	7 518	13 039	4 129	681		100	1 306	12 230	30

Tabellbilaga 2. Massbalans 2005–2011

	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
TRÄ OCH TRÄPRODUKTER TOTALT, miljoner ton trä i torrvt														
	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut
Timmer- och massved	28,3		30,4		31,3		28,9		19,6		25,5		24,9	
Brännved	2,3		2,3		2,3		2,9		2,9		2,5		2,6	
Trädsflis	1,3		1,5		1,3		1,9		2,6		3,0		3,2	
Nettoimport av trärester	0,9		1,0		1,1		1,6		1,3		1,6		1,4	
Returpaper	0,4		0,4		0,5		0,5		0,4		0,4		0,4	
TOTALT	33,2		35,6		36,4		35,7		26,8		33,0		32,5	
Skogsindustrins produkter		16,3		18,2		17,7		14,9		12,4		14,6		14,6
Sågvara		5,0		5,0		5,1		4,1		3,3		3,9		4,0
Faner och andra skivor		1,5		1,5		1,5		1,3		0,8		1,1		1,0
Massor för export		1,8		2,5		2,6		1,9		1,4		2,0		2,2
Papper och kartong		8,0		9,2		8,6		7,7		6,9		7,6		7,4
Använt som bränsle		16,5		18,2		16,9		17,1		14,9		17,4		17,7
Värme och kraftverk		14,1		15,8		14,5		14,5		12,3		14,8		15,1
Småhusfastigheter		2,4		2,4		2,4		2,6		2,6		2,6		2,6
Annan bindning		0,6		0,6		0,6		0,6		0,5		0,6		0,6
Träavfall		1,2		1,3		1,4		1,3		1,1		1,3		1,3
TOTALT		34,6		38,3		36,6		34,0		28,9		33,9		34,2
Svinn, statistikfel		-1,4		-2,7		-0,1		1,8		-2,1		-0,9		-1,7
IMPORT OCH EXPORT Tusen ton trä i torrvt														
	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export
Råvirke och avfallsträ	8 730	586	8 113	556	7 718	550	8 590	622	3 844	496	5 125	586	4 416	633
Timmer- och massved	7 489	368	6 836	349	6 395	353	6 621	383	1 858	294	3 104	258	2 845	352
Trärester	1 152	215	1 191	202	1 246	192	1 849	236	1 547	199	1 946	319	1 533	258
Brännved	89	3	86	5	77	5	120	3	439	3	75	9	37	23
Skogsindustrins produkter	980	13 438	1 064	15 364	1 205	14 983	1 193	13 206	1 015	10 499	1 160	12 178	1 208	11 926
Sågvara	211	3 142	239	3 168	259	2 903	195	2 457	216	2 197	257	2 394	203	2 507
Faner och andra skivor	209	1 216	234	1 267	264	1 213	274	1 002	219	637	235	801	270	824
Massor	258	1 842	295	2 509	366	2 316	402	2 015	317	1 368	378	1 960	425	1 770
Papper och kartong	302	7 238	296	8 420	316	8 551	322	7 732	263	6 297	290	7 023	310	6 825
Returpapper	20	109	21	126	27	96	31	99	23	140	20	105	30	109

Tabellbilaga 3. Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2011

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Skogsindustrins belastning av vattendrag	1 000 t												
Suspenderat ämne		18,2	18,5	17,4	21,5	18,4	14,4	20,4	15,4	15,1	12,0	13,8	15,0
Biologisk syreförbrukning BOD7		17,9	15,6	17,1	16,5	13,7	11,6	13,3	12,3	10,4	8,3	9,2	7,7
Kväveutsläpp		2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,7	2,7	2,4	2,2	2,4	2,5
Fosforutsläpp		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,02
CO2 utsläpp från bränning av trä ¹⁾	Milj. t	29,3	28,5	30,7	31,4	32,9	30,7	34,5	33,1	33,3	29,6	35,3	35,8
Industriell bränning		24,4	23,3	25,4	26,1	27,6	25,5	29,3	27,9	28,1	24,1	29,5	30,0
Småskalig användning av träbränslen		4,9	5,2	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2	5,5	5,8	5,8
Elförbrukning i skogsindustrin	TWh	26,3	25,4	26,1	26,3	27,6	24,9	28,1	28,8	26,2	19,7	21,9	21,4
DD Sågvirkes- och trävarutillverkning ²⁾		1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,8
DE 21 Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning		24,8	23,8	24,5	24,7	25,9	23,3	26,4	27,1	24,3	18,0	20,3	19,6
Bränsleförbrukning i skogsbruket ³⁾	1 000 t	96,9	97,9	96,9	94,2	92,4	89,3	82,6	82,6	82,9	78,1	81,8	85,9

1) Innehåller all bränsle som har trämaterial som ursprung.

2) Innehåller inte produktion av trä möbler.

3) Lätt brännolja, motorbensin.

Källor: Skogsforskningsinstitut, Finlands miljöcentral, Skogsindustrins centralförbund, Statistikcentralen/Energistatistik, VTT/ TYKO-modell.

Förfrågningar

Jukka Muukkonen (09) 1734 3224

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

www.stat.fi

Källa: Skogsräkenskaper 2011, Statistikcentralen