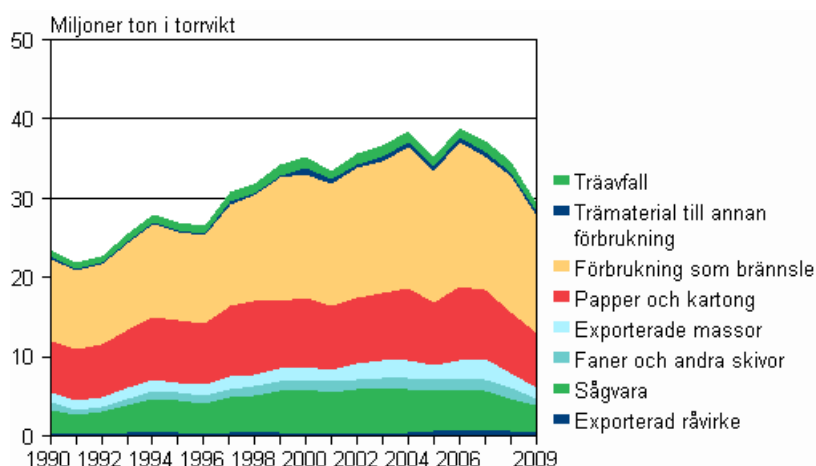


Skogsräkenskaper 2009

Av det trämaterial som används i Finland förbränns hälften

År 2009 förbrändes 50 procent av den totala mängden trä som användes i Finland. Av trämaterialet var 24 procent bundet till papper och kartong, 11 procent till sågvirke, 3 procent till träbaserade skivor och 5 procent till exportmassor. Uppgifterna framgår ur användnings- och massbalansen i Statistikcentralens skogsräkenskaper.

Trämaterial i produkter åren 1990-2009



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 1990–2009.

Innehåll

Tabeller

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Andvändningsbalans 2009.....	3
Tabellbilaga 2. Massbalans 2003–2009.....	4
Tabellbilaga 3. Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2009.....	5

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Andvändningsbalans 2009

	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	41 990	5 710	5 710								
Import	4 322	1 022		3 868	527	326	3	349	405		35
Produktion och annan utbud	0	0	0	14 509	8 072	1 067	3 214	5 518	10 602	9 420	725
Export	683	7		498	5 109	833	135	1 370	9 688		216
Till förbrukning i hemlandet	45 629	6 725	6 092	17 879	3 490	560	3 082	4 497	1 319	9 420	544
SKOGSINDUSTRI											
Sågning och hyvling											
förbrukning som råvara	18 380										
produktion				9 680	8 072						
Produktion av träbaserade skivor											
förbrukning som råvara	2 110			290							
produktion				1 734		1 067					
Produktion av mek.mass											
förbrukning som råvara	7 530			1 570							
produktion				535			3 214				
Produktion av kem. massa											
förbrukning som råvara	23 140			4 500							
produktion				2 560				5 518		9 420	
Produktion av papper och kartong											
förbrukning som råvara							3 082	4 397			544
produktion									10 602		
RÅVARAFÖRBRUKNING TOTALT	51 160			6 360			3 082	4 397			544
ANNAN FÖRBRUKNING											
Värme- och kraftverk, förbrukning som bränsle		1 022	5 421	8 039						8 971	
Småhusfastigheter, förbrukning som bränsle		5 363	671								
Andra branscher och lagerförändring, förbrukning som råvara	-5 531	340		3 480	3 490	560		100	1 319	449	
TOTALT	-5 531	6 725	6 092	11 519	3 490	560		100	1 319	9 420	

Tabellbilaga 2. Massbalans 2003–2009

	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
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	29,6		30,6		28,3		30,4		31,3		28,9		19,6	
Brännved	2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,9		2,9	
Trädsflis	0,9		1,2		1,3		1,5		1,3		1,9		2,6	
Nettoimport av trärester	0,5		0,8		0,9		1,0		1,1		1,6		1,6	
Returpaper	0,4		0,5		0,4		0,4		0,5		0,5		0,4	
TOTALT	33,7		35,4		33,2		35,6		36,4		35,7		26,8	
Skogsindustrins produkter		17,7		18,2		16,3		18,2		17,7		14,9		12,4
Sågvara		5,6		5,5		5,0		5,0		5,1		4,1		3,3
Faner och andra skivor		1,4		1,5		1,5		1,5		1,5		1,3		0,8
Massor för export		2,2		2,1		1,8		2,5		2,6		1,9		1,4
Papper och kartong		8,5		9,1		8,0		9,2		8,6		7,7		6,9
Använt som bränsle		16,7		17,8		16,5		18,2		16,9		17,1		14,9
Värme och kraftverk		14,3		15,4		14,1		15,8		14,5		14,5		12,3
Småhusfastigheter		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,6		2,6
Annan bindning		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,5
Träavfall		1,3		1,4		1,2		1,3		1,4		1,3		1,1
TOTALT		36,3		38,0		34,6		38,3		36,6		34,0		28,9
Svinn, statistikfel		-2,6		-2,6		-1,4		-2,7		-0,1		1,8		-2,1
IMPORT OCH EXPORT Tusen ton trä i torrvt														
	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export	import	export
Råvirke och avfallsträ	6 657	330	7 090	422	8 730	586	8 113	556	7 718	550	8 590	622	3 844	496
Timmer- och massved	5 920	212	6 040	257	7 489	368	6 836	349	6 395	353	6 621	383	1 858	294
Trärester	650	113	974	162	1 152	215	1 191	202	1 246	192	1 849	236	1 547	199
Brännved	87	5	76	3	89	3	86	5	77	5	120	3	439	3
Skogsindustrins produkter	684	14 316	778	15 023	980	13 438	1 064	15 364	1 205	14 983	1 193	13 206	1 038	10 639
Sågvara	141	3 349	166	3 373	211	3 142	239	3 168	259	2 903	195	2 457	216	2 197
Faner och andra skivor	179	1 197	189	1 276	209	1 216	234	1 267	264	1 213	274	1 002	219	637
Massor	119	2 162	152	2 133	258	1 842	295	2 509	366	2 316	402	2 015	317	1 368
Papper och kartong	245	7 608	271	8 241	302	7 238	296	8 420	316	8 551	322	7 732	263	6 297
Returpaper	25	69	31	68	20	109	21	126	27	96	31	99	23	140

Tabellbilaga 3. Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2009

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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
Biologisk syreförbrukning BOD7		17,9	15,6	17,1	16,5	13,7	11,6	13,3	12,3	10,4	8,3
Kväveutsläpp		2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,7	2,7	2,4	2,2
Fosforutsläpp		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
CO2 utsläpp från bränning av trä ¹⁾	Milj. t	29,3	28,1	30,3	30,8	32,2	29,9	33,8	32,1	32,1	28,1
Industriell bränning		24,4	22,9	25,0	25,5	26,9	24,7	28,6	26,9	26,6	22,6
Småskalig användning av träbrännslen		4,9	5,2	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5
Elförbrukning i skogsindustri	TWh	26,3	25,4	26,1	26,3	27,6	24,9	28,0	27,8	25,2	19,0
DD Sågvirkes- och trävarutillverkning ²⁾		1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6
DE 21 Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning		24,8	23,8	24,5	24,7	25,9	23,3	26,4	26,1	23,5	17,4
Bränsleförbrukning i skogsbruket ³⁾	1 000 t	96,9	97,9	96,9	94,2	92,4	89,3	81,9	80,9	83,0	78,2

1) Innehåller all bränsle som har trämaterial som ursprung.

2) Innehåller inte produktion av trä möbler.

3) Lätt brännolja, motorbensin.

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

Förfrågningar

Jukka Muukkonen 09-1734 3224

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

www.stat.fi

Källa: Skogsräkenskaper 2009, Statistikcentralen