

# Skogsräkenskaper 2008

## Av det trämaterial som används i Finland förbränns hälften

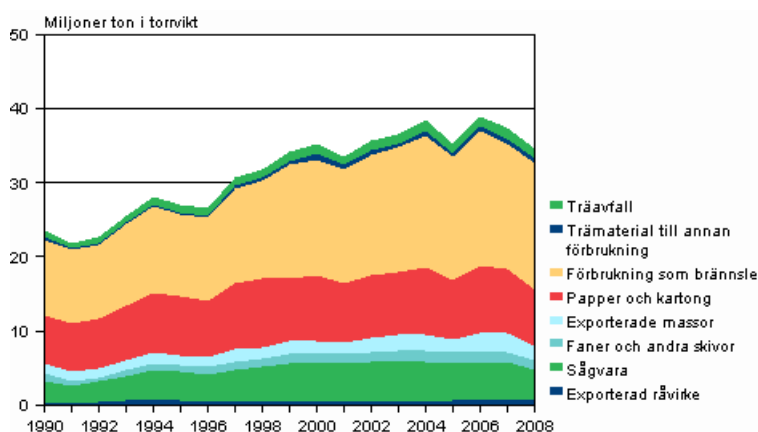
År 2008 förbrändes 48 procent av den totala mängden trä som användes i Finland. Av trämaterialen var 22 procent bundet till papper och kartong, 12 procent till sågvirke, 4 procent till träbaserade skivor och 6 procent till exportmassor. Uppgifterna framgår ur användnings- och massbalansen i Statistikcentralens skogsräkenskaper.

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 1990–2008.

### Trämaterial i produkter åren 1990-2008



## *Innehåll*

Tabellbilagor	
Andvändningsbalans 2007.....	3
Andvändningsbalans 2008.....	4
Massbalans 2002–2008, miljoner ton trä i torrvt.....	5
Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2008.....	5

## Tabellbilagor

### Andvändningsbalans 2007

	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				
<b>BASUTBUD</b>											
Avverkning	58 680	5 180	3 048								
Import	14 873	179		3 114	632	394	6	400	486		4
Produktion och annan utbud	0	0	0	22 072	12477	1 936	5 157	7 699	14 335	13660	845
Export	820	11		479	7 081	1 574	196	2 355	13 156		147
Till förbrukning i hemlandet	72 733	5 348	3 048	24 707	6 028	756	4 967	5 744	1 665	13660	740
<b>SKOGSINDUSTRI</b>											
Sågning och hyvling											
förbrukning som råvara	27 980										
produktion				14 972	12477						
Produktion av träbaserade skivort											
förbrukning som råvara	4 070			770							
produktion				3 000		1 936					
Produktion av mek.mass											
förbrukning som råvara	11 940			3 190							
produktion				845			5 157				
Produktion av kem.mass											
förbrukning som råvara	31 910			7 470							
produktion				3 255				7 699		13660	
Produktion av papper och kartong											
förbrukning som råvara	0						4 967	5 644			737
produktion									14 335		
<b>RÅVARAFÖRBRUKNING TOTALT</b>	75 900			11 430			4 967	5 644			737
<b>ANNAN FÖRBRUKNING</b>											
Värme- och kraftverk, förbrukning som bränsle	0	179	2661	10 382						13010	
Småhusfastigheter, förbrukning som bränsle	0	5 151	387								
Andra branscher och lagerförändring, förbrukning som råvara	-3 167	18		2 895	6 028	756		100	1 665	650	3
<b>TOTALT</b>	-3 167	5 348	3 048	13 277	6 028	756		100	1 665	13660	3

## Andvändningsbalans 2008

	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	52 590	6 550	4 703								
Import	15 397	278		4 623	476	406	21	423	495		47
Produktion och annan utbud	0	0	0	18 320	9881	1 625	4 465	7 159	13 126	12700	813
Export	890	8		589	5992	1 302	135	2 089	11 896		152
Till förbrukning i hemlandet	67 097	6 820	4 703	22 354	4365	729	4 351	5 493	1 725	12700	708
SKOGSINDUSTRI											
Sågning och hyvling											
förbrukning som råvara	22 080										
produktion				11 850	9881						
Produktion av träbaserade skivor											
förbrukning som råvara	3 560			620							
produktion				2 670		1 625					
Produktion av mek.mass											
förbrukning som råvara	9 960			2 590							
produktion				710			4 465				
Produktion av kem. massa											
förbrukning som råvara	30 280			6 400							
produktion				3 090				7 159			
Produktion av papper och kartong											
förbrukning som råvara							4 351	5 393			724
produktion									13 126		
RÅVARAFÖRBRUKNING TOTALT	65 880			9 610			4 351	5 393			724
ANNAN FÖRBRUKNING											
Värme- och kraftverk, förbrukning som bränsle		278	4 032	10 304						12240	
Småhusfastigheter, förbrukning som bränsle		5 363	671								
Andra branscher och lagerförändring, förbrukning som råvara	1 217	1 179		2 440	4365	729		100	1 725	460	-16
TOTALT	1 217	6 820	4 703	12 744	4365	729		100	1 725	12700	-16

## Massbalans 2002–2008, miljoner ton trä i torrvt

	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
TRÄ OCH TRÄPRODUKTER TOTALT	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut	in	ut
Timmer- och massved	29,4		29,6		30,6		28,3		30,4		31,3		28,9	
Brännved	2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,3		2,9	
Trädsflis	0,7		0,9		1,2		1,3		1,5		1,3		1,9	
Nettoimport av trärester	0,5		0,5		0,8		0,9		1,0		1,1		1,6	
Returpapper	0,4		0,4		0,5		0,4		0,4		0,5		0,5	
<b>TOTALT</b>	<b>33,3</b>		<b>33,7</b>		<b>35,4</b>		<b>33,2</b>		<b>35,6</b>		<b>36,4</b>		<b>35,7</b>	
Skogsindustrins produkter		17,1		17,7		18,2		16,3		18,2		17,7		14,9
Sågvara		5,5		5,6		5,5		5,0		5,0		5,1		4,1
Faner och andra skivor		1,4		1,4		1,5		1,5		1,5		1,5		1,3
Massor för export		1,9		2,2		2,1		1,8		2,5		2,6		1,9
Papper och kartong		8,3		8,5		9,1		8,0		9,2		8,6		7,7
Använt som bränsle		16,4		16,7		17,8		16,5		18,2		16,9		17,1
Värme- och kraftverk		14,0		14,3		15,4		14,1		15,8		14,5		14,5
Småhusfastigheter		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,6
Annan bindning		0,5		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6
Träavfall		1,3		1,3		1,4		1,2		1,3		1,4		1,3
<b>TOTALT</b>		<b>35,3</b>		<b>36,3</b>		<b>38,0</b>		<b>34,6</b>		<b>38,3</b>		<b>36,6</b>		<b>34,0</b>
Svinn, statistikfel		-2,0		-2,6		-2,6		-1,4		-2,7		-0,1		1,8
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	6 556	334	6 657	330	7 090	422	8 730	586	8 113	556	7 718	550	8 590	622
Timmer- och massved	5 849	197	5 920	212	6 040	257	7 489	368	6 836	349	6 395	353	6 621	383
Trärester	656	135	650	113	974	162	1 152	215	1 191	202	1 246	192	1 849	236
Brännved	51	2	87	5	76	3	89	3	86	5	77	5	120	3
Skogsindustrins produkter	614	13 874	684	14 316	778	15 023	980	13 438	1 064	15 364	1 205	14 983	1 193	13 206
Sågvara	107	3 357	141	3 349	166	3 373	211	3 142	239	3 168	259	2 903	195	2 457
Faner och andra skivor	180	1 172	179	1 197	189	1 276	209	1 216	234	1 267	264	1 213	274	1 002
Massor	84	1 918	119	2 162	152	2 133	258	1 842	295	2 509	366	2 316	402	2 015
Papper och kartong	243	7 427	245	7 608	271	8 241	302	7 238	296	8 420	316	8 551	322	7 732
Returpapper	25	84	25	69	31	68	20	109	21	126	27	96	31	99

## Uppgifter om belastning och energiförbrukning 2000–2008

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

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.

---

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

*Miljö och naturresurser 2009*

*Förfrågningar*

Jukka Muukkonen                      09-1734 3224  
Ansvarig statistikdirektör:  
Leena Storgårds

[www.stat.fi](http://www.stat.fi)