

Torv 2017

Produktion , användning och miljöeffekter m.m

Peat 2017 Production, use, environmental impact

I korta drag

Lägre skörd av energitorv i Sverige.

Under 2017 skördades 1,1 miljoner kubikmeter energitorv, vilket är en minskning på 23 procent i jämförelse med 2016. Energitorv används främst vid produktion av hetvatten i värmeverk. Odlingstorven 2017 var på oförändrad nivå 1,7 miljoner kubikmeter. Odlingstorv används främst som jordförbättringsmedel inom trädgårdsnäringsen.

Utsläpp beroende av torv 2016

Under 2016 stod torven för ungefär 1,2 procent av alla växthusgaser som berodde på bränslebaserade utsläpp. Torvens utsläpp av Nox (kväveoxider) var betydligt lägre, med enbart 0,2 procent . Samtidigt var torvens andel i energitillförseln 0,2 procent.

Handel med torv i Sverige ökade

Både importen och exporten av torv ökade under 2017. Importen bestod främst av energitorv och exporten av odlingstorv. Sverige importerade främst från Vitryssland och exporterade mest till Nederländerna.



Fredrik Kanlen, SCB, tfn 010-479 46 ,55 fredrik.kanlen@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3955 Serie MI-Miljö. Utgivet den 12 juni 2018.

URN:NBN:SE:SCB-2018-MI25SM1801_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Joakim Szymne, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Skörd av energitorv	3
Skörd av odlingstorv	7
Tillgångar och brytvärdhet	9
Koncessionslagda arealer	9
Utrikeshandel	13
Handeln ökade.	13
Ökad export	15
Användning av torv	16
Användning av torv för energiproduktion	16
Marknad i Sverige	19
Energitorv	19
Odlingstorv	19
Torv för andra ändamål	20
Priser på energitorv	20
Torvproduktionen internationellt	21
Miljöeffekter	24
Växthusgasflöden från myrar m.m.	24
Miljöeffekter vid förbränning	24
Elcertifikatsystemet	26
Handel med utsläppsrätter	26
Fakta om statistiken	27
Detta omfattar statistiken	27
Definitioner och förklaringar	27
Så görs statistiken	28
Statistikens tillförlitlighet	28
Bra att veta	29
Annan statistik	30
Myndigheter och organisationer	30
In English	32
Summary	32
List of terms	33

Statistiken med kommentarer

Skörd av energitorv

Under år 2017 skördades 1,1 miljoner kubikmeter energitorv, vilket var lägre jämfört med året innan. Minskningen var på 23 procent jämfört med år 2016. Beroende på skördemetod redovisas torven som fräs- eller stycketorv. Ingen smultorv redovisas, eftersom den summeras med stycketorven. Under 2017 utgjorde frästorven drygt 75% och stycketorven resterande del.

Utvecklingen av torvskörden mellan 1988 och 2017 visas i *tabell 1* och *diagram 1*.

Tabell 1. Skörd av energitorv 1988–2017

Peat harvesting for energy 1988–2017

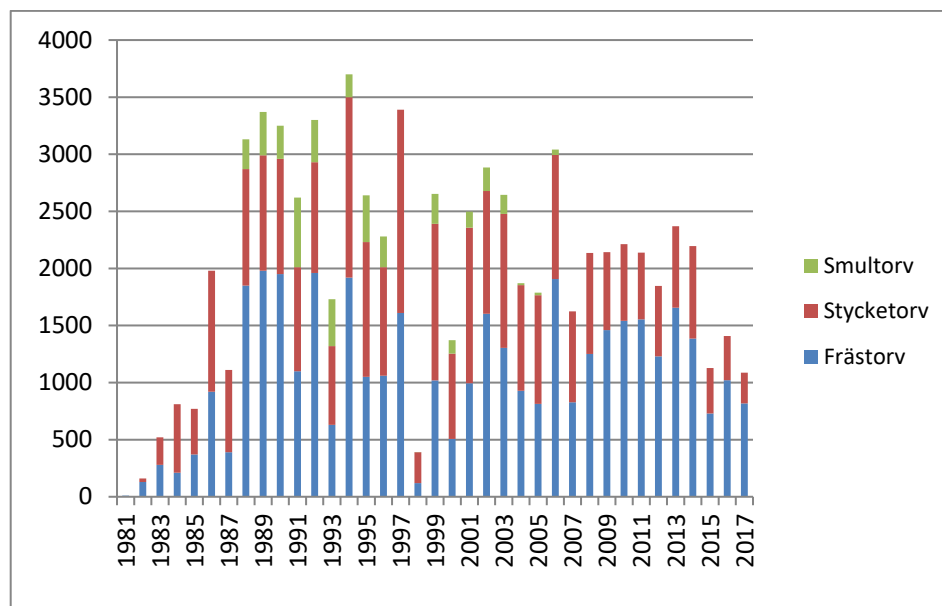
År Year	Production 1000 m ³			Total Total
	Frästorv <i>Milled peat</i>	Stycketorv <i>Sod peat</i>	Smultorv <i>Variant of sod peat</i>	
2017	818	269	-	1 087
2016	1 021	387	-	1 407
2015	729	398	-	1 127
2014	1 385	811	-	2 196
2013	1 655	713	-	2 369
2012	1 231	615	-	1 846
2011	1 554	585	-	2 139
2010	1 542	672	-	2 213
2009	1 460	683	-	2 143
2008	1 251	884	-	2 135
2007	827	797	-	1 624
2006	1 907	1 086	48	3 041
2005	813	952	23	1 788
2004	929	925	16	1 871
2003	1 304	1 174	166	2 644
2002	1 603	1 075	207	2 885
2001	994	1 363	140	2 496
2000	506	748	118	1 372
1999	1 020	1 370	262	2 652
1998	120	270	2	392
1997	1 610	1 780	1)	3 390
1996	1 060	950	270	2 280
1995	1 050	1 180	410	2 640
1994	1 920	1 580	200	3 700
1993	630	690	410	1 730
1992	1 960	970	370	3 300
1991	1 100	910	610	2 620
1990	1 950	1 010	290	3 250
1989	1 980	1 010	380	3 370
1988	1 850	1 020	260	3 130

1) Ingår i uppgiften för stycketorv. Included in sod peat.

Källor: SGU 1986–2017, NUTEK 1980–1985. Source: Geological Survey of Sweden 1986-2017, NUTEK 1980-1985

Diagram 1. Skörd av energitorv 1980–2017
Peat harvesting for energy

1 000 kubikmeter



Not: Smultorv och stycketorv redovisas tillsammans 1997.

Källa: NUTEK (1980–1985), SGU (1986–1996) och SGU/STPF (1997–2017).

Från 1980 ökade torvskörden för energiändamål successivt fram till mitten av 1990-talet, för att därefter plana ut och bli relativt stabilt. De sista tre åren har dock skörden minskat en del.

Variationerna i skördenivåer av energitorv mellan enskilda år kan vara stora och är orsakade främst av väderförhållanden under produktionssäsongerna, där generellt sett kalla och blöta somrar ger en låg produktion – varma och torra ger en hög produktion. Torvskördens väderberoende har gjort det nödvändigt att bygga upp buffertlager som jämnar ut produktionssvängningarna.

Skörd av energitorv förekom i 13 av landets 21 län under 2017. Mest energitorv skördades i Jämtlands och Norrbottens län. Energitorvskörden redovisas regionalt fördelad i *tabell 2* och i *karta 1*.

Tabell 2. Skörd av energitorv 2017, regionalt fördelat**Peat harvesting for energy 2017, by region**

Län county	Stycke- torv		Frästörv	Produktion, m ³
	Sod peat	Milled peat		Production m ³
				Totalt
Uppsala och Västmanlands	0		15 368	15 368
Östergötlands och Jönköpings	51 825		20 602	72 427
Skåne och Kronobergs	75 954		183 515	259 469
Västra Götalands, Hallands och Örebro	33 364		145 807	179 171
Gävleborgs och Västernorr- lands	46 643		76 869	123 512
Västerbottens och Jämtlands	49 989		221 721	271 710
Norrbottnens	11 307		153 915	165 222
Totalt	269 082		817 797	1 086 879

Källa: SGU. Source: Geological Survey of Sweden

Skörd av odlingstorv

Torv utvinns till energiändamål men också för att användas som jordförbättringsmedel och odlingsmedium inom trädgårdsnäringen. Denna torv, här kallad odlingstorv, har skördats under en lång följd av år, se *diagram 2* och *tabell 3*. År 2017 producerades cirka 1,7 miljoner kubikmeter odlingstorv, vilket är samma nivå som 2016.

Tabell 3. Skörd av odlingstorv 1980–2017

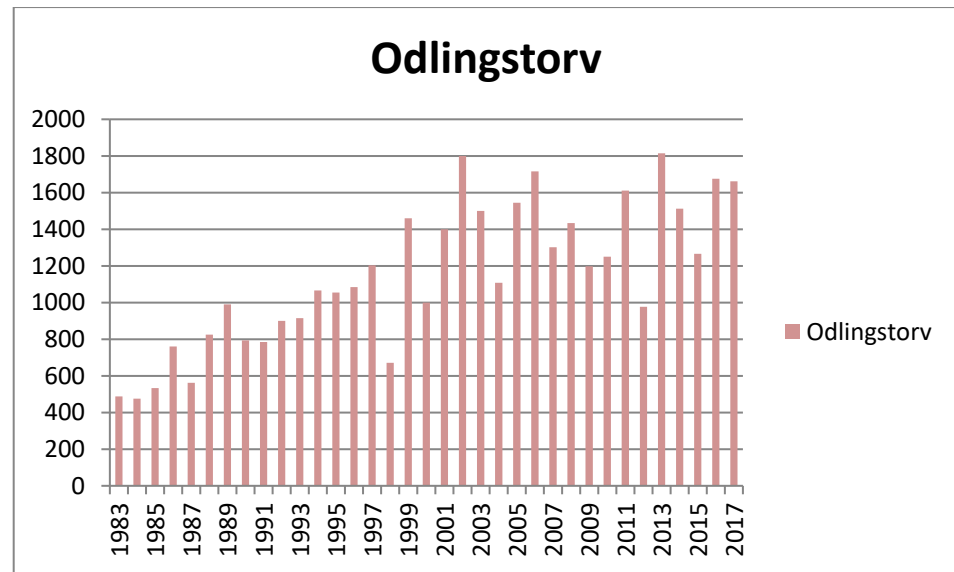
Peat harvesting for horticultural use 1980–2017

År	Skörd, 1 000 m ³
<i>Year</i>	<i>Harvest 1 000 m³</i>
2017	1 662
2016	1 676
2015	1 266
2014	1 512
2013	1 815
2012	977
2011	1 611
2010	1 250
2009	1 198
2008	1 434
2007	1 302
2006	1 716
2005	1 545
2004	1 108
2003	1 500
2002	1 800
2001	1 400
2000	1 000
1999	1 460
1998	671
1997	1 203
1996	1 084
1995	1 055
1994	1 066
1993	915
1992	900
1991	785
1990	794
1989	990
1988	825
1987	562
1986	760
1985	533
1984	476
1983	488
1982	490
1981	510
1980	522

Källor: För 1986–2017 Svenska Torvproducentföreningen (STPF). För 1980–1985 SCB Industri. (För åren 1986–89 har SCB uppskattat produktionen hos företag fristående från STPF). *Source 1986-2013 Swedish Peat Producers Association. For the period 1980-1985 Statistics Sweden Industry (1986-1989 estimated figures)*

Diagram 2. Skörd av odlingstorv 1983–2017 Peat harvesting for use in cultivation

1 000 kubikmeter



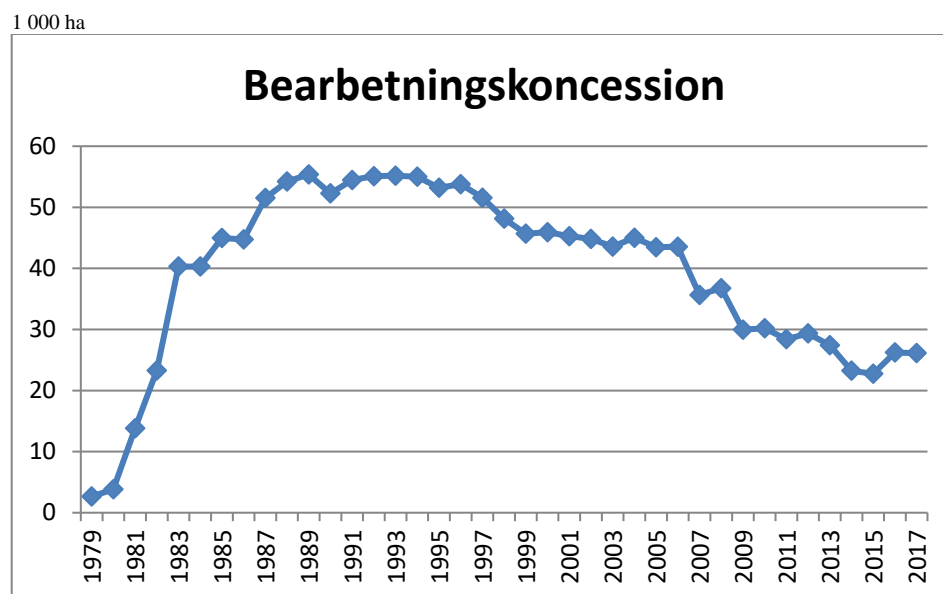
Källor: För 1986–2017 Svenska Torvproducentföreningen (STPF). För 1983–1985 SCB Industri. (För åren 1986–89 har SCB uppskattat produktion hos företag fristående från STPF).

Tillgångar och brytvärdhet

Koncessionslagda arealer

För bearbetning av fyndigheter av energitorv krävs särskilt tillstånd, koncession, enligt lagen om vissa torvfyndigheter ("Torvlagen" SFS 1985:620). *Diagram 3* beskriver utvecklingen av koncessionslagd areal för bearbetning under perioden 1978–2017. Koncession för bearbetning gäller ofta i 20 år. Tidigare var även koncession för undersökning vanlig men har på senare år upphört beroende på att prospekteringen numera ofta sker med s.k. markägarmedgivande.

Diagram 3. Koncessionslagd torvareal 1978– 2017
Concessions for peat production areas



Källa: SGU.

Tabell 4 visar antal gällande koncessioner och deras areal fördelade på län den 31 december 2017. Det fanns koncessioner i 14 län. Alla koncessioner är inte i bruk utan en del är vilande. I *tabell 5* kan vi se antalet koncessioner och area som är i produktion. Inte all mark inom ett koncessionsområde är produktiv areal; den genomsnittliga produktiva arealen inom ett koncessionsområde är cirka hälften av koncessionsarealen. Resterande ytor är vägar, stackplatser, serviceområden, fastmarksholmar samt ej produktiva torvmarksytor mm.

Tabell 4. Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv 2017-12-31**Concessions granted for fuel peat harvesting 2017-12-31**

Län county	Antal Quantity	Areal ha Area
Uppsala	4	757
Östergötland	2	210
Jönköping	11	1 274
Kronoberg	13	1 756
Skåne	3	891
Halland	1	238
Västra Götaland	15	1 631
Örebro	9	1 432
Västmanland	5	430
Gävleborg	19	2 513
Västernorrland	4	1 441
Jämtland	40	6 484
Västerbotten	8	2 903
Norrbottn	13	4 166
Summa:	147	26 126
Total 2016-12-31	132	26 226
Total 2015-12-31	126	22 752
Totalt 2014-12-31	123	23 245
Totalt 2013-12-31	135	27 384
Totalt 2012-12-31	138	29 351
Totalt 2011-12-31	129	28 042
Totalt 2010-12-31	141	29 501
Totalt 2009-12-31	149	30 188
Totalt 2009-01-01	159	29 963
Totalt 2008-01-01	179	36 754
Totalt 2007-01-01	179	35 650
Totalt 2005-12-31	203	43 535
Totalt 2004-12-31	201	43 463
Totalt 2003-12-31	203	45 008
Totalt 2002-12-31	203	43 561
Totalt 2001-12-31	206	44 823
Totalt 2001-01-01	206	45 273
Totalt 2000-01-01	210	45 917
Totalt 1999-01-01	205	45 672
Totalt 1998-01-01	209	48 135

Källa: SGU. Source: Geological Survey of Sweden

Tabell 5. Gällande bearbetningskoncessioner för energitorv. Antal torvmarker och hektar med produktion.

Concessions granted for fuel peat harvesting 2017-12-31

År	Antal <i>Quantity</i>	Areal ha <i>Area</i>
2017	55 ¹⁾	8 402 ¹⁾
2016	79	10 376
2015	84	10 127
2014	86	9 585
2013	98	21 043
2012	102	23 473

Källa: SGU. Source: Geological Survey of Sweden

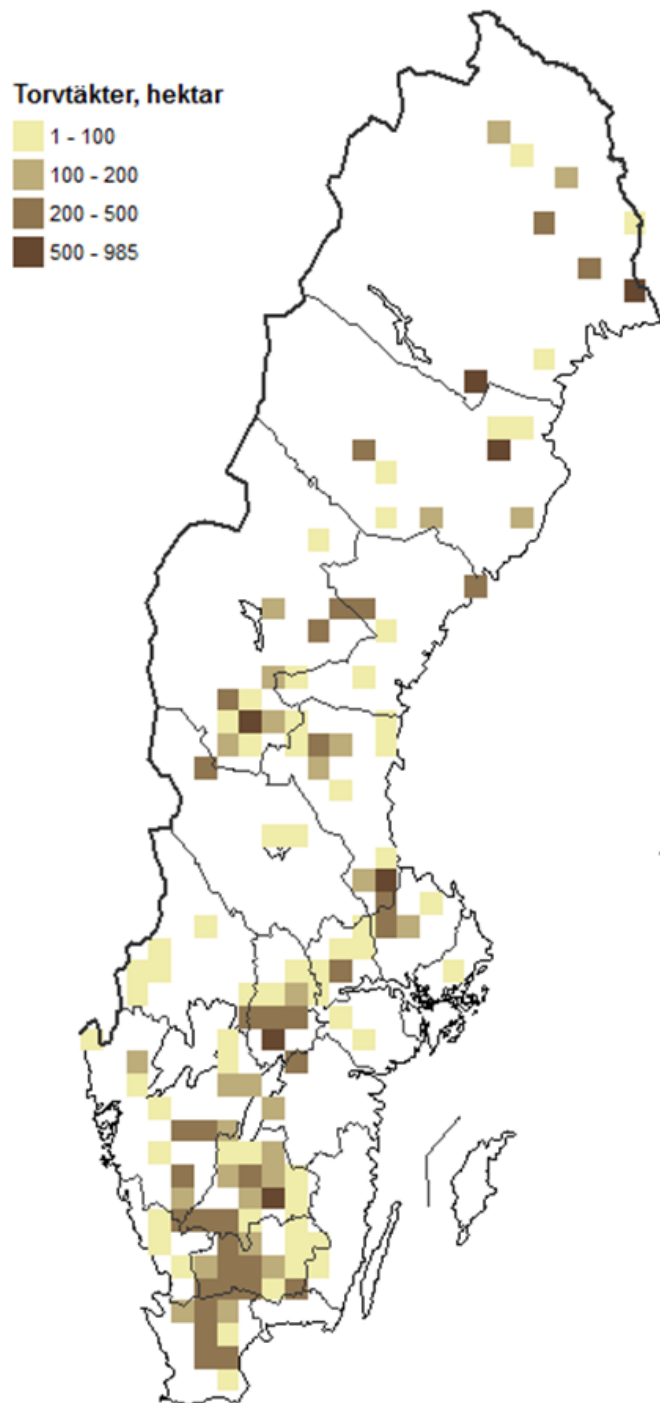
1)osäker siffra en hel del ca 35 företag har inte svarat. Uncertain figure 35 Companies has not answered.

Koncessionslagda torvarealer med produktion var lägre år 2017 men har varit stabila de åren innan dess. En orsak kan vara den osäkra siffran 2017 som beror på ett stort bortfall

Karta 2 visar förekomsten av torvtäkterna. Kartan visar hur det skulle se ut om vi delar in Sverige i ett 25x25 km ruttmönster, vilka rutor skulle då innehålla torvtäkter och hur stor andel av ytan skulle innehålla torvtäkter.

Det framgår av kartan att torvtäkterna följer samma mönster som torvmarksförekomsterna. Det är störst koncentration i södra Jämtland och i Kopparberg och Jönköpings län. De är betydligt mer spridda i det näst största koncessionsområdet i Norrbotten.

Karta 2.Regional fördelning av mark med torvtäkter år 2010, hektar per 25x25 kilometersyta
Regional distribution of peat pit area in 2010, hectares by 25x25 km square grid



Källa SCB

Utrikeshandel

I utrikeshandelsstatistiken redovisas årligen import och export av torv. Någon särredovisning av energitorv och odlingsorv görs inte. Torvimporten avser dock till större delen energitorv (torvbriketter), men även odlingsorv förekommer i mindre volymer. Torvexporten utgörs främst av odlingsorv.

Handeln ökade.

Torvimporten uppgick till 75 000 ton under 2017, vilket är högre än året innan (*diagram 4 och tabell 6*). Importens värde år 2017 uppgick till 56 miljoner kr, dvs. ca 746 kr per ton (2016 ca 696 kr per ton). Observera att importen av energitorv avser torvbriketter. Exporten har överstigit importen på senare tid.

Tabell 6. Import och export av torv 1990–2017

Imports and exports of peat 1990–2017

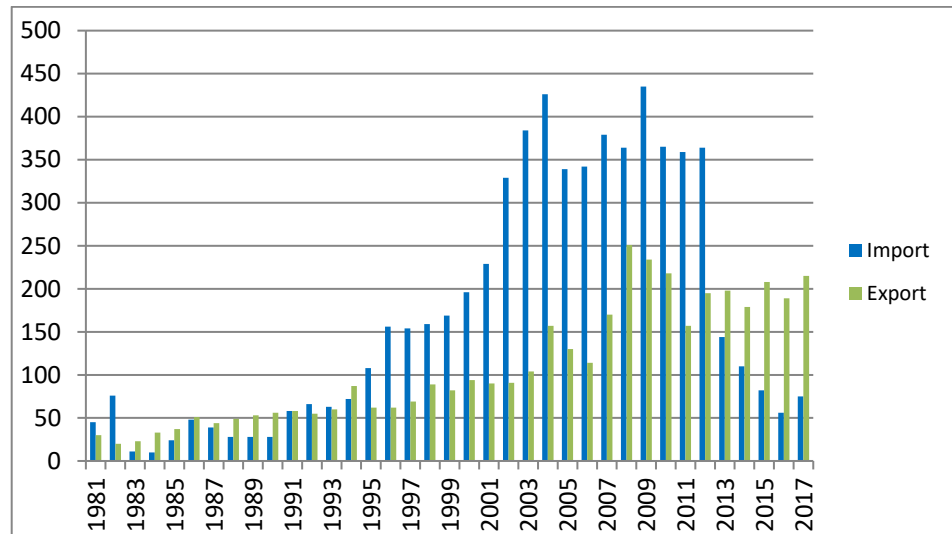
År Year	Import ^{1), 2)}			Export ^{1), 2)}		
	1 000 ton	1 000 m ³	mkr	1 000 ton	1 000 m ³	mkr
2017	75	110	56	215	717	178
2016	56	82	39	189	630	150
2015	82	121	53	208	693	137
2014	110	162r	72	179	597	113
2013	144	212	93	198	660	133
2012	364	535	233,3	195	650	144,6
2011	359	528	220,8	157	523	133,5
2010	365	537	217,6	218	727	173,4
2009	435	640	261,3	233	778	158,8
2008	364	535	192,1	251	837	131,7
2007	379	557	163,5	170	565	107,9
2006	342	503	159,0	114	380	93,5
2005	339	499	144,3	130	435	104,1
2004	426	626	170,1	157	523	117,6
2003	384	565	159,9	104	348	83,6
2002	329	484	141,6	91	303	76,0
2001	229	337	81,6	90	299	78,4
2000	196	288	65,2	94	312	71,6
1999	169	249	60,8	82	272	73,4
1998	159	234	67,7	89	296	82,1
1997	154	226	61,0	69	229	70,6
1996	156	229	57,5	62	205	65,2
1995	108	159	48,0	62	207	63,4
1994	72	106	27,0	87	289	86,2
1993	63	93	24,0	60	201	56,7
1992	66	97	22,8	55	184	49,8
1991	58	85	20,3	58	194	48,9
1990	28	41	12,5	56	187	45,8

1) Observera att torvimporten har bestått av torvbriketter. Densiteten på torvbriketter är högre än 300 kg/m³ som tidigare använts för omräkning. Den nya omräkningen sker på densitet på 680 kg/m³ och energiinnehåll 4,9 MWh/ton, torrhalt ca 90%. Uppgifterna har hämtats från Neova.

2) Vissa värden är något reviderade ty SCB utrikeshandelsstatistik justeras successivt.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Source: Statistics Sweden foreign trade.

Diagram 4. Import och export av torv 1981–2017
Imports and exports of peat



Källa: SCB, Utrikeshandel.

Sveriges medlemskap i EU förändrade redovisningen av importuppgifter efter land. För den del av importen som införs från ett annat EU-land redovisas inte längre ursprungsland. I tabell 7 har en uppskattning över importen gjorts med hjälp av uppgifter från SCB:s utrikeshandelsstatistik och andra länders statistikbyråer. Det saknas dock uppgifter från flera berörda statistikbyråer. Det har medfört att restposten blivit ovanligt stor. Mest energitorv, 46 000 ton, importerades från Vitryssland. Olika källor har använts vilket gör att summan ej överensstämmer med utrikeshandelsstatistikens totalsumma.

Tabell 7. Uppskattning av import av torv 2017 (huvudsakligen för energiändamål), 1 000 ton

Estimation of imports of peat 2017 (mainly for energy use), 1 000 metric tons

Ursprungsland	1 000 ton ¹⁾
Country	
Vitryssland	46
Belarus	
Finland	2
Finland	
Korrigerering pga olika datakällor	27
Correction of data sources	
Totalt	75

1) Olika datakällor har använts vilket ger oöverensstämmelse. *Different data source have been used which can cause some incongruity.*

Källa: SCB, Utrikeshandel och respektive lands statistikbyrå

Source: Statistics Sweden, foreign trade and questionnaires to the statistica

Ökad export

Exporten var högre 2017 i jämförelse med 2016. Exporten av torv under 2017 var 215 000 ton (189 000 ton 2016) (*diagram 4*). Ökningen var 14% i jämförelse med år 2016. Exporten utgörs främst av odlingsstorf och har ökat kraftigt sedan början av 1980-talet då den låg omkring 30 000 ton. Se *tabell 6*.

De största kvantiteterna exporterades till Nederländerna, Danmark, Norge och Finland. Det totala värdet av exporten var 178 miljoner kr, d.v.s. 828 kr per ton.

Tabell 8. Export av torv 2017 (odlingsändamål, bulk och förpackningar), 1 000 ton

Exports of peat 2017 (for horticultural use, in bulk and packets), 1 000 metric tons

Export till land	1 000 ton
<i>exports to country</i>	
Nederländerna	144
<i>Netherlands</i>	
Danmark	26
<i>Denmark</i>	
Norge	17
<i>Norway</i>	
Finland	8
<i>Finland</i>	
Tyskland	5
<i>Germany</i>	
Övriga	14
<i>Other</i>	
Totalt	215

Källa: SCB, Utrikeshandel. Source: Statistics Sweden, foreign trade

Användning av torv

Användning av torv för energiproduktion

Användning av energitorv har minskat kraftigt sedan 2010 men har stabiliserat sig de sista åren runt 110-120 tusen toe (Enbart energisektorn).

Ett trettiotal större värmeverk använder torv, antingen som enda bränsle eller i kombination med andra bränslen (oftast trädbränslen).

Användningen av torv för energiproduktion uppgick år 2017 till totalt 109 000 ton oljeekvivalenter (toe) motsvarande ca 1,3 TWh, se *diagram 5* och *tabell 9*. Torven svarade 2017 för 0,2 procent av Sveriges totala energitillförsel, vilken preliminärt beräknats uppgå till ca 597 TWh (SCB, Energiförsörjningen, Statistiska Meddelanden serie EN 20).

Tabell 9. Användning av torv för energiproduktion 1990–2017

Use of peat for energy production 1990–2017

År <i>year</i>	Torvanvändning, 1 000 toe <i>Peat use 1 000 toe</i>			Omräknat till ^{1), 2)} <i>Recalculated to</i>	
	Industri <i>Industry</i>	El- och värmeverk <i>Electricity and heat production</i>	Summa <i>Sum</i>	TWh	1 000 m ³
2017	..	109	..	1,3 ³⁾	1 433 ³⁾
2016	..	123	..	1,4 ³⁾	1 617 ³⁾
2015	..	115	..	1,3 ³⁾	1 512 ³⁾
2014	..	131	..	1,5 ³⁾	1 793 ³⁾
2013	..	179	..	2,0 ³⁾	2 450 ³⁾
2012	..	232	..	2,7 ³⁾	3 067 ³⁾
2011	3	252	255	3,0	3 432
2010	3	327	330	3,8	4 375
2009	4	333	337	3,9	4 430
2008	4	333	337	3,9	4 250
2007	6	296	302	3,5	3 960
2006	5	257	262	3,0	2 880
2005	5	301	306	3,6	3 850
2004	7	362	369	4,3	4 720
2003	6	334	340	4,0	4 440
2002	6	342	348	4,1	4 310
2001	8	307	315	3,7	3 900
2000	1	234	235	2,7	2 940
1999	5	243	248	2,9	2 930
1998	6	274	280	3,3	3 490
1997	7	284	291	3,4	3 750
1996	11	325	336	3,9	4 290
1995	13	339	352	4,1	4 520
1994	8	258	266	3,1	3 440
1993	14	284	298	3,5	3 980
1992	9	297	308	3,6	4 050
1991	5	293	298	3,5	3 970
1990	5	234	239	2,8	3 190

1 toe (ton oljeekvivalenter) = 11,63 MWh

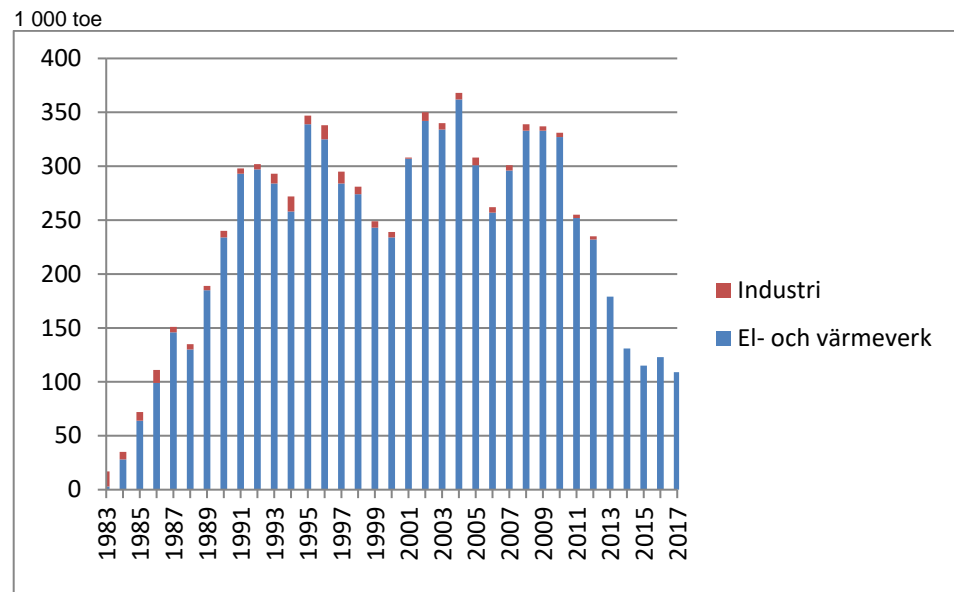
2) Beräknat efter följande energiutbyte, frästortv (inkl smultortv): 1 m³ = 0,8 MWh, 1 toe = 14,54 m³ och stycketortv: 1 m³ = 1,1 MWh, 1 toe = 10,58 m³. Fördelningen mellan brutna torvsorter året före användningsåret har legat till grund för beräkningarna. *We have recalculated energy exchange Milled peat (inc. Alternative sod peat) 1 m³=0,8 MWh 1 toe=14,54 m³ and sod peat 1 m³=1,1 MWh, 1 toe=10,58 m³*

3) *Enbart el och fjärrvärmeverk. Entirely electricity and heat production.*

Källa: SCB, Bränslen (Statistiska Meddelanden serie E31 och EN31 fr.o.m. år 2000).

Source: Statistics Sweden Fuels (SM E31 and EN31 from year 2000)

Diagram 5. Användning av torv för energiproduktion 1983-2017
Use of peat for energy production



Källa: SCB, Bränslen (Statistiska Meddelanden serie EN 31).

Huvudsaklig användning av energitorv är för produktion av hetvatten i värmeverk. Under 2017 användes 109 000 toe torv motsvarande ca 1,3 TWh för el- och hetvattensproduktion. Torvanvändning för elproduktion var 17 000 toe (ca 0,21 TWh) vilket motsvarar 16 procent av all torvanvändning under 2017. Små mängder energitorv användes dessutom inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin. Det kan dock inte särredovisas för 2017 av sekretesskäl.

Uppskattad användning av torv för odlingsändamål

Torv används sedan länge även som odlingssubstrat, både av yrkes- och fritidsodlare. Dessutom används torv som stallströ i jordbruket. Eftersom användningen av torv är förskjutet med ett år efter skörd kan ett mått på konsumtionen, som främst ska tolkas som den långsiktiga trenden, erhållas genom att exporten (0,71 miljoner m³) dras från föregående års produktion (1,7 miljoner m³). Tillgänglig odlingsstorv för konsumtion år 2017 kan på detta vis uppskattas till omkring 1,0 miljoner m³. Se tabell 10.

Tabell 10. Odlingstorv tillgänglig för konsumtion (uppskattad) 1990–2017, 1 000 m³

Estimated consumption of peat for horticultural use 1990-2017, 1 000 m³

År Year	Tillgänglig för ¹⁾ konsumtion Consumption
2017	959
2016	636
2015	819
2014	1 218
2013	317
2012	961
2011	727
2010	471
2009	656
2008	465
2007	1 149
2006	1 165
2005	673
2004	977
2003	1 452
2002	1 097
2001	701
2000	1 148
1999	399
1998	907
1997	855
1996	850
1995	859
1994	626
1993	699
1992	601
1991	600
1990	..

Not: De stora skillnaderna 1999–2000 beror av beräkningsmetoden, se textavsnitt "Uppskattad användning av torv för odlingsändamål"

Tillgänglig för konsumtion är produktionen av odlingstorv året innan minus exporten samma år.se sid 11.

Källa: Odlingstorv: Svenska Torvproducentföreningen (STPF). I produktionssiffrorna ingår även icke-medlemmar i STPF.

Source: Swedish Peat Producers Association

Marknad i Sverige

Energitorv

Produktionen av energitorv sker mestadels för försörjning av kraftvärmeverk, värmeverk och värmecentraler. Några större industrier är också torv användare. Handeln regleras vanligen genom fleråriga kontrakt. Några kommunala konsumenter är integrerade bakåt i kedjan, dvs. de är koncessionshavare och även involverade i torvproduktion.

Ett knappt 15-tal producenter tillhandahåller energitorv av olika slag. De återfinns över hela landet, se *karta 1*. Några producenter har endast en kund medan andra har flera och i viss mån också är hänvisade till spotmarknaden. Företagens produktionskapacitet varierar stort, från 5 000 m³ till 1 miljon m³ per år.

Torven konkurrerar främst med kol och biobränslen. Det förekommer möjlighet till substitution mellan torv och trädbränslen. Torvens egenskaper som bränsle är betydelsefulla vid samförbränning med trädbränslen, framförallt för att minska risker för slagning, sintring, beläggningar och korrosion i pannor och därmed öka tillgängligheten och minska driftkostnaderna. Sedan 80-talet har användningen av torv för energiproduktion varierat mellan 1,3 och drygt 4 TWh (tabell 9)

Odlingstorv

Odlingstorv konkurrerar som odlingssubstrat med barkprodukter, kokosfibrer och stenull. Torv är marknadsledare inom odlingssektorn och har positiva odlingstekniska egenskaper som gör att den svårigen kan ersättas med andra material. Produktionen uppgår till 1-2 miljoner m³ per år, varav en stor del exporteras. På hemmamarknaden går hälften till yrkesodlarna och hälften till fritidssektorn.

De inhemska yrkesodlarna finns spridda över hela landet med tyngdpunkt på de sydligare områdena. I Skåne finns de flesta och största handelsträdgårdarna. Konkurrensen mellan inhemska odlare sinsemellan och utländska producenter har lett till en stark specialisering som även fått återverkningar på de olika produkter som torvproducentföretagen marknadsför.

Det finns ett trettiotal producenter av odlingstorv. Produktionen är främst lokaliserad till södra och mellersta Sverige. De flesta företagen är specialiserade på odlingstorv men några producerar även energitorv. Företagens storlek varierar, de flesta är små men det finns några enstaka större producenter.

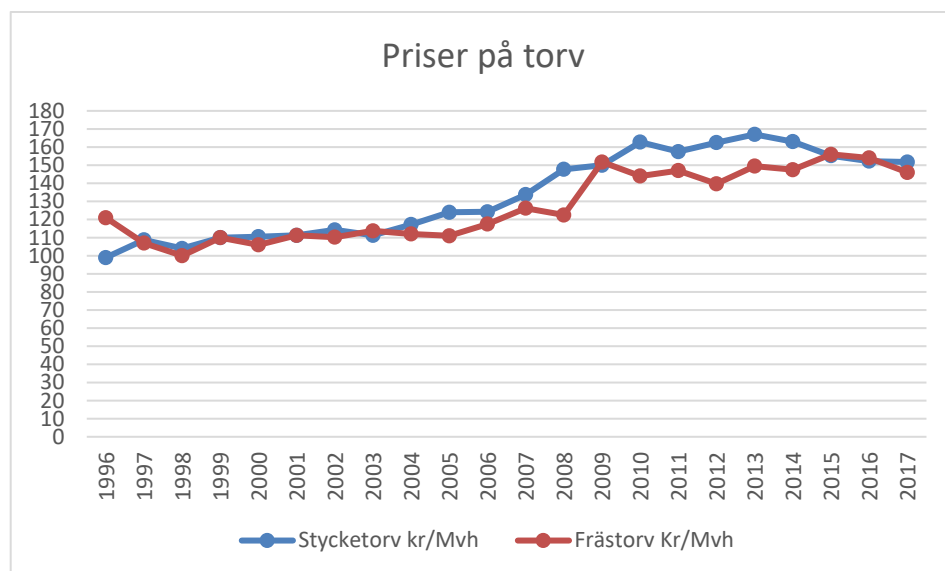
Torv för andra ändamål

Marknaden för stallströ närmade sig 4 miljoner m³ på 1920-talet. Den är idag avsevärt mindre men har återhämtat sig något p.g.a. den ökade hästhållningen för hobbybruk. Torv används också till biofilter och andra ändamål inom miljö-
vårdsområdet, men kvantiteterna är blygsamma. Torv kan även användas till isolering i hus samt i textilier.

Priser på energitorv

Prisnivån för energitorv har varierat mellan 100–166 kr per MWh under de senaste 15 åren. Statistik för 2017 visar att priset för frästortv var 146 kronor per MWh fritt värmeverk (transport ingår) och för stycketortv 152 kronor per MWh. I *diagram 6* visas löpande priser för fräs- och stycketortv samt användning av torv för perioden 1996–2017.

Diagram 6. Löpande priser för stycke- och frästortv (kr/MWh) samt användning av torv (TWh), 1996–2017
Nominal prices for milled peat, sod peat (SEK/MWh) and use of peat (TWh)



Källor (Source): Energimyndigheten¹, Prisblad för biobränslen, torv m.m (1993-2010). Trädbränsle och torvpriser, EN0307 (2010->).

¹ Statens Energimyndighet. www.energimyndigheten.se.

Torvproduktionen internationellt

Internationell torvstatistik presenteras bl.a. av U.S Geological Survey. Statistiken visar att ett fåtal länder inom den norra halvklotet står för huvuddelen av torvproduktionen.

I *tabell 11* ges en tidsserie över utvinningen av torv i världen för åren 1998–2015. Den totala utvinningen av torv uppskattades till ca 27 miljoner ton år 2015. Cirka 95 procent av produktionen sker i Europa. Se *tabell 12*. Finland var det land i världen som år 2015 producerade mest torv, främst energitorv, med ca 27 procent av den totala världsproduktionen. Därefter följde Irland, Tyskland, Sverige och Vitryssland (*diagram 7*). Torv utvinns för energiändamål i stort sett endast i Europa. Sverige stod 2015 för 8 procent av världsproduktionen av torv.

Tabell 11. Världsproduktion av torv 1998–2015¹⁾, 1 000 ton

International production of peat 1998–2015, 1 000 metric tons

År	Energitorv <i>Fuel peat</i>	Odlingstorv <i>Horticultural peat</i>	Ej specificerade <i>Not specified</i>	Total <i>Total</i>
Year	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton
2015	14 343	10 329	2 854	27 526
2014	14 437	9 727	3 150	27 314
2013	14 900r	10 200r	3 260r	28 300r
2012	14 800r	9 550r	3 220r	27 400r
2011	16 400r	9 920r	3 620r	29 900r
2010	17 900r	9 630r	3 270r	28 010r
2009	14 300	9 470	5 010	28 780
2008	15 700	10 200	4 670	30 570r
2007	16 400	6 260	3 070	25 700
2006	16 400	6 090	3 330	25 800
2005	16 000	6 040	3 630	25 700
2004	16 700	5 740	3 070	25 500
2003	14 200	5 000	4 760	23 990
2002	14 190	4 810	7 260	26 260
2001	13 100	4 730	5 330	23 200
2000	12 200	7 410	5 110	24 700
1999	11 600	7 760	7 560	27 000
1998	8 510	6 510	4 810	19 800

1) Uppgifterna är osäkra beroende på att flera ingående länders rapportering baseras på uppskattningar. *The statistics are uncertain because several countries reporting are based on estimates.*

Tabell 12. Världsproduktion av torv 2015, efter land¹⁾, 1 000 ton

International production of peat 2015, by country, 1 000 metric tons

Land ²⁾	Energitorv <i>Fuel peat</i>	Odlingstorv <i>Horticultural peat</i>	Ej specificerad <i>Not specified</i>	Totalt <i>Total</i>
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton
Europa	14 339	8 638	2 854	25 831
Europe				
Sverige	990	1 120		2 110
<i>Sweden</i>				
Danmark		125		125
<i>Denmark</i>				
Finland	6 800	670		7 470

<i>Finland</i>				
Norge			100	100
<i>Norway</i>				
Estland	270	700		970
<i>Estonia</i>				
Frankrike		200		200
<i>France</i>				
Irland	3 700	400		4 100
<i>Ireland</i>				
Lettland		1 207		1 207
<i>Latvia</i>				
Litauen	479	74		553
<i>Lithuania</i>				
Moldavien	480			480
<i>Moldavia</i>				
Polen			600	600
<i>Poland</i>				
Ryssland			1 300	1 300
<i>Russia</i>				
Spanien		92		92
<i>Spain</i>				
Stor brittanien			704	704
United King-				
Turkiet			150	150
Turkey				
Tyskland		3 400		3 400
<i>Germany</i>				
Ukraina	120	460		580
<i>Ukraine</i>				
Ungern		70		70
<i>Hungary</i>				
Vitryssland	1 500	120		1 620
<i>Belarus</i>				
Afrika	4	46	0	50
<i>Africa</i>				
Burundi	4			4
<i>Burundi</i>				
Rwanda		46		46
<i>Rwanda</i>				
Nordamerika		1 645		1 645
Kanada		1 190		1 190
<i>Canada</i>				
USA		455		455
<i>USA</i>				
Sydamerika		5		5
Argentina		5		5
<i>Argentine</i>				
Oceanien		0	0	0
Asien		0	0	0
<i>Asia</i>				
Totalt	14 343	10 329	2 854	27 526

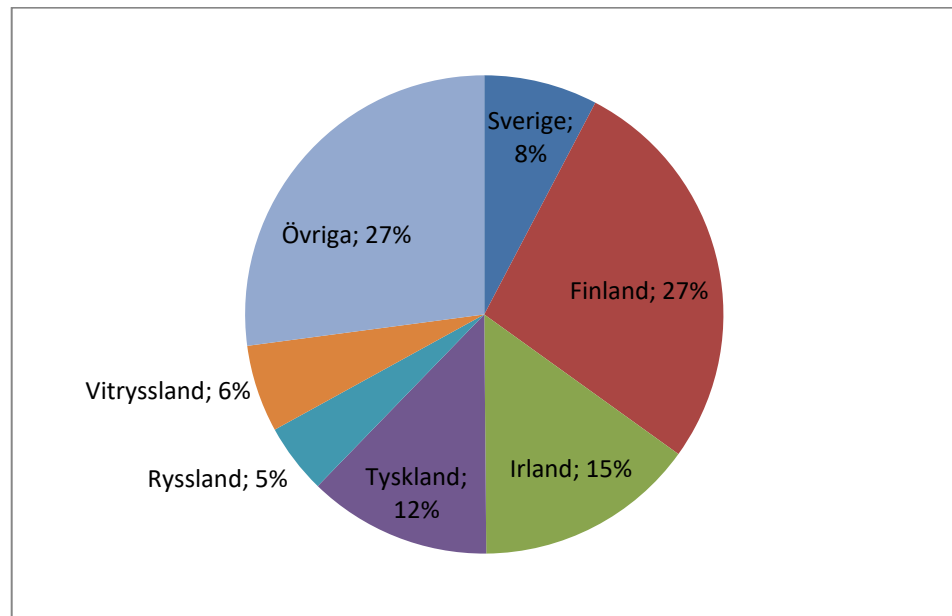
1) Uppgifterna är osäkra beroende på att flera ingående länders rapportering baseras på uppskattningar. *The quantities are uncertain since the reporting of several countries is based on estimates.*

2) Utöver uppräknade länder producerade Chile, Island, Italien, Rumänien, Storbritannien, och Österrike försumbara mängder torv. *Other producers of small amounts of peat are Chile, Island, Italy, Romania, Great Britain and Austria.*

Källa: U.S. Geological Survey, Peat 2013 (Minerals Yearbook) och tidigare årgångar. Ur tabell 9, "Peat: World production, by country".

Dryg 52 procent av den producerade torven år 2015 bestod av energitorv och 37 procent av odlingstorv. För den återstående delen, 2,8 miljoner ton, redovisades ej fördelningen mellan energi- och odlingstorv.

Diagram 7. Världsproduktion av torv 2015 *Internationell production of peat*



Källa: U.S. Geological Survey, Peat 2015 (Minerals Yearbook).

Miljöeffekter

Både utvinning och förbränning av torv medför miljö- och klimatpåverkan. In- för torvutvinning skalas växttäcket helt eller delvis bort och området avvattnas, vilket medför att vattenberoende växter och djur försvinner. Angränsade områ- den kan påverkas av vägdragnings och dikning. Kulturlämningar och fornminnen på myren riskerar att skadas eller förstöras.

Växthusgasflöden från myrar m.m.

Slutprodukterna vid nedbrytning av torv utgörs främst av koldioxid (CO₂) och metan (CH₄). Båda är s.k. växthusgaser. Koldioxid är en av de viktigaste växt- husgaserna där ca en femtedel härrör från antropogena (orsakade av människan) verksamheter, främst förbränning av fossila bränslen. Metan i atmosfären härrör främst från nedbrytning av organiskt material under syrgasfria förhållanden som t.ex. i vattendränkta marker som myrar, kärr och risfält, i växtätande djurs mats- målningsorgan, sottippar samt från sediment i sjöar och hav. Andra källor ut- görs av förbränning av fossila bränslen, naturgas transporter och eldning av bio- massa. Från torvmark kan även emission av växthusgasen dikväveoxid (N₂O) förekomma.

Miljöeffekter vid förbränning

Utsläpp vid torvförbränning beror till stor del på halter av ämnen i torven och av förbränningsteknik. Utsläpp sker i form av växthusgaser, försurande ämnen såsom svavel- och kväveoxider, radioaktiva ämnen och tungmetaller. Utsläppen vid torvförbränning samt utsläppen vid förbränning totalt i Sverige för energi- sektorn av svavel, kväve och växthusgaserna framgår av *tabell 13*. I *tabell 14* ges en relativ jämförelse av innehåll av några tungmetaller i bränslen.

Tabell 13. Utsläpp av försurande ämnen och växthusgaser vid torv- förbränning och totalt vid förbränning för energisektorn i Sverige (1 000 ton)

Total emissions of SO₂, NO_x and GHG from peat combustion and total fuel combustion for the energy sector (1 000 metric tonnes)

År Year	Torvförbränning <i>Peat combustion</i>			Total förbränning energi ändamål <i>Total fuel combustion</i>			Andel utsläpp från torv <i>Share of emissions from peat combustion</i>		
	GHG Kton	No _x Kton	SO ₂ Kton	GHG Kton	No _x Kton	SO ₂ Kton	GHG %	No _x %	SO ₂ %
2016	580	0,37	0,35	46402	235,95	59,71	1,2%	0,2%	0,6%
2015	556	0,36	0,37	46275	221,02	40,67	1,2%	0,2%	0,8%
2014	701	0,45	0,44	46068	237,79	54,54	1,5%	0,2%	0,9%
2013	860	0,55	0,58	47039	232,50	54,51	1,8%	0,2%	1,2%
2012	1 008	0,65	0,71	48966	241,88	38,63	2,1%	0,3%	1,8%
2011	1 248	0,80	0,92	51598	253,02	40,75	2,4%	0,3%	2,2%
2010	1 570	1,01	1,21	55978	274,73	53,61	2,8%	0,4%	2,3%
2009	1 422	0,91	1,13	52209	287,92	68,42	2,7%	0,3%	1,7%
2008	1 661	1,07	1,39	54557	291,49	65,50	3,0%	0,4%	2,1%

Källa: SCB, beräkningar med data från Bränslen (Statistiskt meddelande, serie EN31) och från SCB Miljöräkenskaper

Tidsserien har reviderats/The time series has been revised

Tabell 14. Innehåll av några tungmetaller i bränsle angivet i µg/MJ
Heavy metal content in fuel, µg/MJ

Bränsle	Hg ¹ µg/MJ	Cd ²⁾ µg/MJ	Pb ³⁾ µg/MJ	Cu ⁴⁾ µg/MJ	Zn ⁴⁾ µg/MJ	Ni ⁵⁾ µg/MJ	Cr ⁶⁾ µg/MJ	As ⁷⁾ µg/MJ
Eldningsolja 1	0,1	0,2	2,4	2	1,6	0,8	0,5	0,4
Eldningsolja 2-5	0,06	0,4	15	5	12	240	0,7	1,2
Kol	3	0,5	24	10	10	8	10	3
Koks	1	0,1	4	3	10	3	3	1,4
Trädbränsle	0,3	1	13	10	480	4,5	3,3	0,4
Torv	2	0,1	33	10	30	4	6	2
Sopor	1,4	0,5	7	1,6	2	2	2,5	2
Petroleumkoks	3	0,5	24	10	10	8	10	3
Övriga biobräns- len	0,3	1	13	10	480	4,5	3,3	0,4

Källa: Naturvårdsverkets klimatrapportering Submission 2013 till UNFCCC, United Nations Convention on Climate Change. Uppgifterna avser elproduktion och fjärrvärme eller generell användning.

1) kvicksilver, *Mercury*

2) kadmium, *Cadmium*

3) bly, *Lead*

4) koppar, *Copper*

5) zink, *Zinc*

6) nickel, *Nickel*

7) krom, *Chrome*

8) arsenik, *Arsenic*

Efterbehandling

Det finns än så länge förhållandevis lite erfarenhet av efterbehandling av avslutade torvtäkter i Sverige. Torvbruk med dagens metoder har bara pågått sedan början av 1980-talet och det är först på senare år som det finns möjlighet att studera olika alternativ för efterbehandling. I Sverige är skogsodling och anläggning av ny våtmark för närvarande de vanligaste metoderna.

Elcertifikat och handel med utsläppsrätter

Elcertifikatsystemet

Elcertifikatsystemet för främjande av förnybar el infördes 1 maj 2003. Torv blev certifikat berättigat bränsle först 1 april 2004. Elcertifikatsystemet är ett marknadsbaserat stödsystem för utbyggnad av elproduktion från förnybara energikällor och torv.

Sedan den 1 januari 2012 har Sverige och Norge en gemensam elcertifikatsmarknad. Det innebär att handel med elcertifikat kan ske över landsgränserna. Målet för den gemensamma elcertifikatsmarknaden är att öka den förnybara elproduktionen med 26,4 TWh mellan 2012 och 2020. Det motsvarar cirka 10 procent av elproduktionen i de båda länderna.

För att begränsa konsumenternas kostnader för bland annat kommersiellt självbärande äldre anläggningar finns en tidsbegränsning i rätten att tilldelas elcertifikat. Anläggningar som tagits i drift efter systemets införande har rätt till elcertifikat i 15 år, dock längst till utgången av år 2035.

Användningen av torv för elproduktion genererar elcertifikat, men då merparten av energitorven idag används vid hetvattenproduktion (och i mindre utsträckning till elproduktion) påverkar elcertifikatberättigandet endast en liten del av torvanvändningen.

Handel med utsläppsrätter

Den 1 januari 2005 startade ett handelssystem för utsläppsrätter. Den första handelsperioden pågick 2005-2007. Den efterföljande handelsperioden 2008-2012 sammanföll med den första åtagandeperioden i Kyotoprotokollet.

Den tredje handelsperioden inleddes den 1 januari 2013 och pågår till och med år 2020. Vid förbränning av energitorv krävs utsläppsrätter för den mängd koldioxid som släpps ut.

Industri som omfattas av EU:s system för handel med utsläppsrätter (EU ETS) betalar sedan den 1 jan 2011 ingen koldioxidskatt.

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Syftet med den här rapporten är att ge en samlad beskrivning av torv vad gäller produktion, användning, lagstiftning, marknadsläge samt de miljöeffekter som skörd och användning av torv ger upphov till.

Definitioner och förklaringar

Energitorv och odlingstorv är begrepp med koppling till torvens användningsområde. Ingen skarp gräns kan dras mellan odlingstorv och energitorv. Energitorv med hög fukthalt kan ibland säljas som odlingstorv liksom odlingstorv i en del fall kan användas till energiproduktion. Torven benämns som **frästtorv**, **stycketorv** eller **smultorv**.

Frästtorv produceras genom att ett tunt skikt om 1-2 cm av torvytan fräses upp med en roterande fräs eller en harv. Torven vänds därefter ett par gånger för att påskynda torkningen. Upp till 12 produktionscykler på samma torvmark är möjliga att uppnå på en sommar. Frästtorvmetoden tillämpas främst för energitorvproduktion, men även produktion av odlingstorv förekommer.

Smultorv är en lokal variant av stycketorv som förekommer i Härjedalen, varvid den upptagna torven får övervintra på täktytan. Därmed kan den tidiga vår-torkan utnyttjas och produkten kan betecknas som sönderfryst stycketorv.

Stycketorv skördas ur den fuktiga torven från ett djup upp till ca 50 cm. Den maskinella upptagaren kan bygga på olika principer men generellt pressas torven i cylinderformade stycken, med en längd av 10-20 cm och diameter av 6-8 cm. Tre skördar per sommar är vanligt. Stycketorv används endast som energitorv.

Stallströ (torvströ) för djurhållning är ytterligare ett användningsområde för torv.

Torv är beteckningen på ett mer eller mindre nedbrutet (humifierat) växtmaterial. Torvbildning sker i områden med syrebrist, där vattentillgången är riklig men där vattnets rörlighet är liten. Detta medför att organiskt material bryts ned ofullständigt och anrikas. Torv förekommer huvudsakligen i två typer av myrar: mossar och kärr. I mossar finner man framför allt vitmossor medan artsammansättningen är mer varierad i de mer artrika kärren.

Torvmark är mark med torvtäcke av en viss mäktighet. Ur skoglig synvinkel ska torvdjupet uppgå till minst 30 cm, medan geologerna använder ett minsta torvdjup på 40 cm för att definiera mark som torvmark.

Våtmarker omfattar biotoper med ytligt grundvatten och med en därefter anpassad vegetation. Till våtmarker räknas alla myrtyper, sumpskogar, strandängar, små vattensamlingar och grunda vatten längs stränder.

Myr är ett samlingsnamn för våta och i regel torvbildande marker. Myrar kan vara alltifrån kala till helt skogsklädda och delas in i kärr, mossar och blandmyrar beroende på hur vattentillförseln sker.

Mossar erhåller sitt vatten enbart från nederbörden och är därför vanligen artfattiga myrar. Kärren får utöver nederbörden även vatten från omkringliggande fastmark, vilket är mer eller mindre näringsrikt beroende på förekommande jordarter och berggrund.

Så görs statistiken

SCB svarar för statistiken och miljöavsnittet, medan Energimyndigheten står för avsnitten om lagstiftning, skatter och marknad. SCB utger årligen sedan 1988 ett statistiskt meddelande om torv. Mellan 1992 och 1997 skedde detta i samarbete med Närings- och teknikutvecklingsverket, NUTEK, som tidigare gav ut egna rapporter om torvmarknaden.

Rapporten består till stor del av material som hämtats från olika källor och sammanställts till text, tabeller, kartor och diagram. Uppgifter om torvproduktionens storlek fås från Sveriges geologiska undersökning (SGU) och Svenska torvproducentföreningen (STPF). Brutna kvantiteter energitorv rapporteras till SGU årligen av samtliga koncessionsinnehavare för skörd av energitorv i landet. Övriga källor är bland annat Energimyndigheten. När det gäller underlag till avsnittet om energitorvanvändning och utrikeshandel svarar SCB för den ursprungliga uppgiftsinsamlingen.

Statistikens tillförlitlighet

Den brutna torven mäts efter volym och anges i tusen eller miljoner kubikmeter (m^3). Torvvolymerna uppmäts vid produktionsårets slut. Såväl mättekniskt som redovisningsmässigt finns här flera felkällor. I många fall utförs skörden på entreprenad av ett annat företag än koncessionsinnehavaren. Olika torvkväliteter ger olika volymmått. Eftersom torv är ett biologiskt material (huvudsakligen bestående av våtmarksväxter) under nedbrytning, varierar volymen med humifieringsgraden. Packning sker successivt i lagringsstackarna, vilket påverkar volymen. Väder och vind spelar också en viss roll för torvvolymen.

SGU:s insamling av uppgifter om energitorvskörd täcker hela branschen och får därigenom anses hålla hög kvalitet, med viss reservation för svårigheterna för energitorvproducenterna att klara mätproblemen som beskrivs ovan. Torvlagen (SFS 1985:620) ger trots allt möjlighet att bryta torv utan täktillstånd (för odlingstorv) eller koncession (för energitorv), men det gäller endast markägaren och då för skörd till husbehov. Dessa mängder kan i förhållande till totalt redovisad torvskörd betraktas som försumbara.

De statistiska uppgifterna om odlingstorv håller inte samma kvalitet, eftersom ingen uppgiftslämnarskyldighet föreligger. De data som redovisas här bygger på Svenska torvproducentföreningens (STPF) rapport om sina medlemsföretag, där även uppgifter för företag knutna till Torvströfabrikernas Centralförening samt övriga kända producenter har insamlats.

Förbrukningen av bränsletorv uttryckt i ton oljeekvivalenter redovisas årligen i ett statistiskt meddelande från SCB (EN 31 SM). En schablonmässig omräkning till volymmått (m^3) har gjorts i föreliggande meddelande (MI 25 SM). Försiktighet bör iaktas vid bruket av dessa uppgifter. Dessa är baserade på flera led av omräkningar och beräkningsfaktorerna är framtagna teoretiskt och är ej anpassade efter respektive års faktiska kvalitetsförhållanden.

Bra att veta

Förkortningar		Abbreviations
IPS	International Peat Society	International Peat Society
IVL	Institutet för vatten- och luftvårdsforskning	IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd.
ITPS	Institutet för tillväxtpolitiska studier	Swedish Institute for Growth Policy Studies
NUTEK	Verket för näringslivsutveckling	Swedish Agency for Economic and Regional Growth.
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SFS	Svensk författningssamling	Official Publication of Statutes and Ordinances
SGU	Sveriges geologiska undersökning	Geological Survey of Sweden
SNV	Naturvårdsverket	National Environmental Protection Agency
SST	Stiftelsen Svensk torvforskning	The Swedish Peat Research Foundation
STPF	Svenska torvproducentföreningen	Swedish Peat Producers Association
SVEBIO	Svenska bioenergiföreningen	The Swedish Bioenergy Association
TFC	Torvströfabrikernas centralförening	The Horticultural Peat Producers Association
SNIPS	Svenska nationalkommittén av IPS	Swedish National Committee of the IPS
GHG	Klimatgaser	Greenhouse gases
SO ₂	Svaveldioxid	Sulphur dioxide
GWh	Gigawattimme	gigawatt hour
TJ	Terrajoule	Terrajoule
MW, MWh	megawatt, megawattimme	megawatt, megawatt hour
toe	ton oljeekvivalenter	metric ton equivalent to oil
TWh	Terawattimme	terawatt hour

Omräkningar

1 TWh = 1 000 GWh

1 GWh = 1 000 MWh

1 MWh = 1 000 kWh

Energiinnehåll i frästortv och smultortv: 1 m³ = 0,8 MWh, 1 toe = 14,54 m³

Energiinnehåll i stycketortv: 1 m³ = 1,1 MWh, 1 toe = 10,58 m³

Densitet för torv: ca 300 kg/m³

Litteratur

Nilsson, K. och Nilsson, M. 2004. The climate impact of energy peat utilisation in Sweden – the effect of former land-use and after treatment, IVL Svenska Miljöinstitutet AB.

Regeringens proposition 2009/10:155. Svenska miljömål – för ett effektivare miljöarbete.

Regeringens proposition 2008/09:163. En sammanhållen klimat- och energipolitik.

SOU 2002:100. Torv i ett uthålligt energisystem.

SOU 2003:124. En effektivare miljöprövning.

SOU 2009:45 Områden av riksintresse och Miljökonsekvensbeskrivningar.

Markanvändning i Sverige SCB 2013

Statistiska centralbyrån. Bränslen. Statistiska Meddelanden EN 31 SM. Årligen.

Statistiska centralbyrån. Energiförsörjningen. Statistiska Meddelanden EN 20.
Stenbeck, G. 1996. Torvbruk- miljö: Effekter och åtgärder. SNV Rapport 4596.
Submission 2014 (Naturvårdsverkets klimatrapporering till UNFCCC).
Svenska Torvproducentföreningen. 2014. Torvåret 2013.
Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Energitorvproduktion och koncessionsläget den 1 januari. Stencil (utkommer årligen). Uppsala.
U.S. Geological Survey, Peat 2014 (Minerals Yearbook) och tidigare årgångar.
Utvecklingen av utsläppshandeln 2014. Energimyndigheten. ER 2014.

Annan statistik

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Myndigheter och organisationer

Energimyndigheten har uppgifter om skatter, stöd, lagstiftning, energiläget, prisblad för biobränslen m.m. vad gäller energitorv (<http://www.energimyndigheten.se>).

Statistiska centralbyrån (SCB) tar fram uppgifter om torv avseende utrikes handel, användning och luftutsläpp samt publicerar tillsammans med Energimyndigheten föreliggande årliga rapport om Torv i serien Statistiska Meddelande MI 25 (<http://www.scb.se>).

Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) sammanställer årligen uppgifter om koncessioner för produktion av energitorv (<http://www.sgu.se>).

Naturvårdsverket har uppgifter om miljökvalitetsmålen, däribland *myllrande våtmark*, samt våtmarksinventeringar (<http://www.naturvardsverket.se>).

Stiftelsen Svensk torvforskning (SST) är en allmännyttig forskningsstiftelse bildad av representanter för torvnäringen (<http://www.torvforsk.se>).

Svenska bioenergiföreningen (SVEBIO) organiserar ett stort antal företag och enskilda som från olika utgångspunkter har intresse av att utveckla biobränslebranschen (<http://www.svebio.se>).

Svenska torvproducentföreningens (STPF) medlemmar är knappt ett fyrtiotal torvproducerande företag. Föreningen är branschens språkrör speciellt i näringspolitiska frågor. Vid sidan av energitorvproducenterna bildar producenterna av odlingstorv en särskild sektion inom föreningen. Sedan 1983 har en årlig statistikrapport givits ut (<http://www.svensktorv.se>).

Torvströfabrikernas centralförening (TFC) är branschens äldsta organisation, vars verksamhet har sin tyngdpunkt bland 40 mindre odlingstorvsproducenter i södra Sverige.

Svenska nationalkommittén av The International Peat Society (SNIPS) består av ett 40-tal företag, institutioner och privatpersoner med gemensamt intresse "att utveckla och internationellt förmedla kunskaper och forskningsresultat om torvmarker och torv" (<http://www.torvforsk.se>).

Internationellt verkar "The International Peat Society" (IPS) för kunskaper om myrar och utvinning av torv ur ett vetenskapligt, tekniskt, ekonomiskt och socialt perspektiv (<http://www.peatsociety.org>).

Torvportalen "PEAT-PORTAL" används för spridning och utbyte av torvrelaterad information mellan forskare och experter (<http://www.peat-portal.net>).

Internationellt verkar också "European Peat and Growing Media Association" (EPAGMA) för kunskaper om uthållig användning av torv som lokal energikälla och som växtsubstrat. (<http://www.epagma.eu>).

United States Geological Survey (USGS), amerikanska motsvarigheten till svenska SGU, ger årligen ut publikationer om torv som innehåller både amerikansk och internationell statistik (<http://www.usgs.gov>).

In English

Summary

This report presents statistics on harvesting of peat, the use for energy production and other purposes, laws and other regulations affecting peat production and use, environmental impact and market situation.

About 1,1 million cubic metres of fuel peat were harvested in Sweden in 2017 which is less than 2016. Peat harvesting for energy purposes aroused interest in the early 1980's as a consequence of the increased energy prices. Fuel peat is used mainly for production of hot water in heating plants (district heat). In 2017, the total use of fuel peat amounted to 1.3 TWh. In addition to fuel peat, about 1.7 million cubic metres of peat bedding (mainly for horticultural use) were produced.

In 2017, imports amounted to 75 000 metric tons or 0,11 million cubic metres of fuel peat. Which was higherer than last year (56 000 metric tons) Exports amounted to 215 000 metric tons, consisting primarily of peat for horticultural use.

The price of fuel peat in 2017 was SEK 149 SEK per MWh (average price of sod peat and milled peat). Around 70–85 per cent of the total production cost are costs related to the production stage, the rest is divided between stages such as loading, transports and storage.

Energy peat users are also obliged to buy emission rights (EU-ETS) for CO₂.

List of terms

Bearbetningskoncession	Authorisation for harvesting
Biobränsle	Fuel from biomass, biofuel
Elcertifikat	Electricity certificate
Eldningsanläggning	Heating plant
Eldningsolja	Heating fuel oil
Energiskatt	Energy tax
Energitorv	Fuel peat
Fjärrvärme	District heating
Frästorv	Milled peat
Gasol	Liquified Petroleum Gas (LPG)
Humifiering	Humification
Koldioxid	Carbon dioxide
Kraftvärmeverk	Combined Heating and Power plant (CHP)
Kväve	Nitrogen (N)
Kväveoxid	Nitrogen oxide
Kärr	Fen
Länsstyrelse	County Administrative Board
Massa- och pappersindustri	Pulp and paper mill
Miljöavgift	Environmental Fee
Miljöbalken	Environmental Code
Mosse	Bog
Myr	Mire
Naturgas	Natural gas
Odlingstorv	Horticultural peat, peat bedding
Omräkningsfaktor	Conversion factor
Petroleum koks	Petroleum coke
Radioaktiv	Radioactive
Smultorv	Variant of sod peat
Sopor	(municipal) solid waste
Stoft	Particles
Stycketorv	sod peat
Sulfathalt	content of sulphur
Svavel	Sulphur (S)
Torv	Peat
Torvlagen	Peat Statute
Torvtäkt	peat pit
Tungmetall	heavy metal

