

# Torv; produktion, användning och miljöeffekter 2015

MI0809

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

## Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	3
A.5	Statistikproducent .....	3
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	4
A.9	EU-reglering .....	4
A.10	Syfte och historik .....	4
A.11	Statistikanvändning .....	4
A.12	Uppläggning och genomförande .....	4
A.13	Internationell rapportering .....	5
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration .....</b>	<b>5</b>
B.0	Inledning .....	5
B.1	Innehåll .....	5
1.1	Statistiska målstorheter .....	5
1.1.1	Objekt och population .....	5
1.1.2	Variabler .....	5
1.1.3	Statistiska mått .....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5	Referenstider .....	5
1.2	.....	5
	Fullständighet .....	5
B.2	Tillförlitlighet .....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2	Osäkerhetskällor .....	6
2.2.1	Urval .....	6

2.2.2	Ramtäckning .....	6
2.2.3	Mätning .....	6
2.2.4	Svarsbortfall .....	6
2.2.5	Bearbetning .....	7
2.2.6	Modellantaganden .....	7
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	7
B.3	Aktualitet .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7
3.3	Punktlighet .....	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	7
B.5	Tillgänglighet och förståelighet .....	8
5.1	Spridningsformer .....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster .....	8

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Markanvändning

### A.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)* För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik



Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se

<http://www.scb.se/SOS>

#### A.4 Statisticiansvarig

Myndighet/organisation:	SCB
Postadress:	Se nedan
Besöksadress:	Se nedan
Kontaktperson:	Se nedan
Telefon:	Se nedan
Telefax:	Se nedan
E-post:	Se nedan

#### A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	<i>Energimyndigheten</i> svarar för avsnitten om marknad, lagstiftning och skatter. <i>SCB</i> svarar för avsnitten om koncessionslagda arealer, brytning, användning, utrikeshandel, miljöeffekter och internationell statistik.
<i>Postadress Energimyndigheten:</i>	Energimyndigheten, Box 310 631 04 Eskilstuna
<i>Besöksadress:</i>	Kungsgatan 43, Eskilstuna
<i>Postadress SCB</i>	SCB, Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100, Stockholm
<i>Kontaktperson Energimyndigheten</i>	Jonas Paulsson, avdelningen för systemanalys.
<i>Telefon:</i>	016-544 23 33
<i>Telefax</i>	016-544 20 99
<i>E-post:</i>	<a href="mailto:fornamn.efternamn@energimyndigheten.se">fornamn.efternamn@energimyndigheten.se</a>
<i>Kontaktperson SCB</i>	Fredrik Kanlén, enheten för miljöräkenskaper och naturresurser
<i>Telefon:</i>	08-506 946 55
<i>Telefax</i>	08-506 943 48
<i>E-post:</i>	<a href="mailto:fornamn.efternamn@scb.se">fornamn.efternamn@scb.se</a> , <a href="mailto:mark.vatten.gis@scb.se">mark.vatten.gis@scb.se</a>

#### A.6 Uppgiftsskyldighet

*Torvskörd:* Koncessionshavare har uppgiftsskyldighet för brutna volymer energitorv och rapporterar till Sveriges geologiska undersökning (SGU).

#### A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Förslag till text: ”*Bevarandebehov är under utredning*” (samtliga statistik- och registerprodukter ska ha beslut för hur de hanteras över tid)

## **A.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering gäller

## **A.10 Syfte och historik**

Syfte: Torvstatistiken ska ge en samlad beskrivning av koncessioner, produktion, användning, lagstiftning, marknadsläge, miljöeffekter för skörd och användning samt en internationell överblick.

Historik: Sedan 1988 utges årligen ett statistiskt meddelande om torv genom samarbete mellan SCB och Energimyndigheten. Åren 1992-1997 skedde detta genom samarbete mellan SCB och Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), som tidigare gav ut egna rapporter om torvmarknaden.

## **A.11 Statistikanvändning**

Främst av myndigheter och företag med ansvar för torvens brytning och användning (riksdagen, Energimyndigheten, Naturvårdsverket och Svenska Torvproducentföreningen STPF m.fl.) för att följa utvecklingen över åren.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Statistik sammanställs från olika källor till ett samlat statistiskt meddelande:  
*Koncessioner*: SGU:s register över beviljade koncessioner enligt Lag (1985:620) om vissa torvfyndigheter. Se [www.sgu.se](http://www.sgu.se) – Geologi i samhället - Energi & klimat – Torv.

*Skörd av energitorv*: SGU samlar in uppgifter om brytning från alla företag med koncessioner.

*Import/export*: Hämtas från Utrikeshandelsstatistik, SCB, (produktid HA0201), se dess Beskrivning av statistiken.

*Användning till energiproduktion*: Hämtas från årlig energistatistik, SCB, (produktid EN0105), se dess Beskrivning av statistiken.

*Användning till odling*: Hämtas från Svenska Torvproducentföreningens (STPF) rapporter om sina medlemsföretag. Man har även uppgifter för företag knutna till Torvströfabrikernas Centralförening samt övriga kända producenter.

*Värmeverk med torveldning*: Data hämtas från SCB. Produktkod (EN31) se dess beskrivning av statistiken..

*Utsläpp till luft*: Beräknas med hjälp av uppgifter från Naturvårdsverkets klimatrapportering till UNFCCC (United Nations Convention on Climate

Change).

*Internationell statistik:* Hämtas från U.S. Geological Survey:s Minerals Yearbook

För länkar till allas hemsidor hänvisas till SM:et sid 19.

### **A.13 Internationell rapportering**

Ej aktuellt.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga planerade förändringar.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

#### **B.1 Innehåll**

##### **1.1 Statistiska målstorheter**

Torvskörd, torvanvändning, utsläpp till luft, priser m.m.

###### *1.1.1 Objekt och population*

I de ursprungsundersökningar vars data används samlas data in från företag som har koncession för energitorvbrytning, företag som bryter torv för odling, företag som importerar/exporterar torv och företag med värmeverk.

###### *1.1.2 Variabler*

Torvmark

Torvbrytningskoncession

Torvanvändning: energitorv, odlingstorv

Skördemetod av olika torvtyper: frästtorv, stycketorv, smultorv

Torv mäts i ton eller kubikmeter

###### *1.1.3 Statistiska mått*

Summavärden per torvtyp, län, land.

###### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Torvtyp, län, länder, år.

###### *1.1.5 Referentstider*

Statistiken samlas in och redovisas årligen.

##### **1.2.**

##### **Fullständighet**

*Torvanvändning:* Redovisningen av torvskörd exklusive de volymer som idag används till stallströ. Förr var detta stora volymer.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Uppgifterna om brytning av *energitorv* samlas in som totalundersökning med uppgiftslämnarplikt av SGU. Täckningen bedöms som mycket god.

Uppgifter om *odlingstorven* samlas in av branschorganet Svenska torvproducentföreningen. Deras bedömning är att de missar högst 3 procent av torvskörden.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

*Torvskörd:* Torvvolymen uppmäts vid produktionsårets slut. Såväl mättekniskt som redovisningsmässigt finns här flera felkällor. Olika torvkvaliteter ger olika volymmått. Torv är ett biologiskt material och under nedbrytningen varierar volymen med humifieringsgraden och packning sker successivt i lagringsstackarna, vilket påverkat volymen. Även väder och vind spelar en viss roll för torvvolymen.

*Förbrukning:* Förbrukningen av bränsletorv anges i kubikmeter. En schablonmässig omräkning till detta mått har skett. Stor försiktighet bör iakttas vid bruket av dessa uppgifter. Dessa är baserade på flera led av omräkningar där beräkningsfaktorerna är framtagna teoretiskt och ej är anpassade efter respektive års faktiska kvalitetsförhållanden.

*Import/export:* Redovisas i kr och ton. Omräkning till volymer är osäker.

#### *2.2.1 Urval*

Nej, genomgående totalundersökningar

#### *2.2.2 Ramtäckning*

God genom att koncessionshavare och branschorganisationer utnyttjas

#### *2.2.3 Mätning*

Det finns inget mått på hur stor mätosäkerheten är”. Statistiken är sekundär ingen enskild insamling har gjorts för denna undersökning. Uppgifterna är insamlade som totalundersökningar vilket innebär att tillförlitligheten är hög

#### *2.2.4 Svarsbortfall*

Vi genomför ingen egen undersökning men materialet är beroende av en del totalundersökningar. Svarsbortfallet är litet. Vi anser att kvalitén är god.

### 2.2.5 *Bearbetning*

”Det finns inget mått på hur stor bearbetningsosäkerheten är eftersom statistiken är sekundär och inte beroende av ngn insamling.

### 2.2.6 *Modellantaganden*

Omräkningar mellan volym (kubikmeter, m<sup>3</sup>), vikt och oljeekvivalenter görs med schablonkoefficienter:

Energiinnehåll i frästortv och smultortv: 1 m<sup>3</sup> = 0,8 MWh, 1 ton = 2,7 MWh,  
1 toe = 14,54 m<sup>3</sup>

Energiinnehåll i stycketortv: 1 m<sup>3</sup> = 1,1 MWh, 1 ton = 3,7 MWh,  
1 toe = 10,58 m<sup>3</sup>

Densitet för tortv: ca 300 kg/ m<sup>3</sup> för exporten och 600kg/m<sup>3</sup> för importen då den främst består av briketter.

## 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Inga ytterligare osäkerhetsmått än de för respektive källas undersökning

## B.3 **Aktualitet**

### 3.1 **Frekvens**

Årligen.

### 3.2 **Framställningstid**

Tar ca 6 månader. På grund av de olika undersökningarna kräver olika insamlingstid. Datamaterialet måste även kvalitetgranskas.

### 3.3 **Punktlighet**

År 2014 utgavs publikationen i enlighet med planen i juni

## B.4 **Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### 4.1 **Jämförbarhet över tiden**

God jämförbarhet föreligger. Rapporteringen har i princip varit oförändrad till sitt innehåll under den tid som den utförts av SCB (sedan 1988). Sveriges medlemskap i EU förändrade redovisningen av importuppgifter efter land och importuppgifterna är därför inte helt jämförbara över åren.

### 4.2 **Jämförbarhet mellan grupper**

Alla redovisningsgrupper är jämförbara.

### 4.3 **Sammanvändbarhet med annan statistik**

En del uppgifter är hämtade från energistatistik och från handelsstatistik. Omräkning mellan olika sorter kan dock ge jämförelseproblem..

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Resultaten från undersökningarna presenteras i Statistiska Meddelanden serien MI 25 (åren 1988-1998 i serien Na 25).

SM:en finns sedan 1999 på SCB:s webbplats på Internet. Data om produktion finns inlagda i Statistikdatabasen. Resultaten i sammandrag har presenterats i publikationen "Markanvändningen i Sverige" SOS, SCB.

### **5.2 Presentation**

I SM:et finns tabeller, diagram och kartor.

### **5.3 Dokumentation**

Ytterligare dokumentation efterfrågas hos respektive källa, se A.12 Uppläggning och genomförande

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Primärmaterial efterfrågas hos respektive källa, Se A.12 Uppläggning och genomförande

### **5.5 Upplysningstjänster**

Ytterligare uppgifter kan erhållas genom producenterna. Se punkt A5.