

Oförädlad trädbränsle

2013

EN0122

Innehåll

SCBDOK 3.1	
<p>0 Allmänna uppgifter</p> <p>0.1 Ämnesområde 0.2 Statistikområde 0.3 SOS-klassificering 0.4 Statistikansvarig 0.5 Statistikproducent 0.6 Uppgiftsskyldighet 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter 0.8 Gallringsföreskrifter 0.9 EU-reglering 0.10 Syfte och historik 0.11 Statistik användning 0.12 Uppläggning och genomförande 0.13 Internationell rapportering 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar</p>	<p>1 Översikt</p> <p>1.1 Observationsstorheter 1.2 Statistiska målstorheter 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata 1.4 Dokumentation och metadata</p>
<p>2 Uppgiftsinsamling</p> <p>2.1 Ram och ramförfarande 2.2 Urvalsförfarande 2.3 Mätinstrument 2.4 Insamlingsförfarande 2.5 Databeredning</p>	<p>3 Statistisk bearbetning och redovisning</p> <p>3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler 3.2 Redovisningsförfaranden</p>
<p>4 Slutliga Observationsregister</p>	

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Energi

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Tillförsel och användning av energi

0.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statens energimyndighet
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna
Besöksadress: Kungsgatan 43
Kontaktperson: Jonas Paulsson
Telefon: 016-544 2000
Telefax: 016-544 2099
E-post: fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån (SCB)
Postadress: Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
Besöksadress: Karlavägen 100
Kontaktperson: Rasmus Larsson
Telefon: 019-176 558
Telefax:
E-post: fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftslämnarskyldighet enligt Energimyndighetens föreskrift STEMFS 2006:1.

0.7 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).

0.8 Gallringsföreskrifter

Gallringsbeslut saknas

0.9 EU-reglering

EU-reglering saknas

0.10 Syfte och historik

Användningen av oförädlade trädbränslen har sedan 1990-talet i Sverige ökat kraftigt utifrån olika energi- och klimatrelaterade styrmedel. Den ökade användningen aktualiserade redan i slutet av 1990-talet ett ökat behov av mer detaljerad och kvalitetssäkrad statistik inom området. Frågan behandlades främst inom ramen för Energimyndighetens och Skogsstyrelsens användarråd för energistatistik respektive skoglig statistik under en rad av år. Olika insatser gjordes i syfte att förbättra det statistiska underlaget av oförädlad trädbränslen utifrån befintliga statistikällor, dock utan några direkt märkbara förändringar vad avsåg publicerad statistik.

Först år 2013, i samband med Energimyndighetens omarbetning av de officiella årliga energibalanserna, publicerades i de årliga energibalanserna den totala och den sektoriella användningen av oförädlade träbränslen enligt de principer som ligger till grund för energibalansens utformning och uppbyggnad. Detta var ett betydelsefullt steg för förbättrad statistik men behovet av mer detaljerad statistik kvarstod vad avser tillförsel av oförädlade trädbränslen. Den brist som främst noterades var avsaknad av produktionsstatistik av oförädlade trädbränslen fördelad på råvarukategori och geografiskt ursprung, samt import och exportstatistik. Denna information var och är nödvändig för upprättande av statistik över bruttoavverkning av skog (Skogsstyrelsens statistikansvar), upprättande av nationella rundvirkes- och trädbränslebalanser, genomförande av skogliga konsekvensanalyser (SKA), uppföljning och utvärdering av miljömål, energiförsörjningsanalyser samt för internationell statistikrapportering.

Energimyndigheten lät tillsammans med Skogsstyrelsen under 2012 utarbeta och designa en undersökning över produktion av oförädlade trädbränslen, samt export/import av detta bränsle i samarbete med konsulter på området. Detta arbete utmynnade efter viss bearbetning under 2013 i denna undersökning om produktion av oförädlade träbränslen som Energimyndigheten 2014 uppdrog SCB att genomföra och där viss insamling genomförts av branschorganisationen Svenska Trädbränsleförbundet. Undersökningen genomfördes därför första gången 2014.

0.11 Statistikanvändning

Huvudanvändare: Energimyndigheten, Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Miljödepartementet,

branschorganisationer, enskilda företag, kommuner och länsstyrelser.

Användningsområden: statistiken används som underlag för bland annat skoglig avverkningsstatistik, skogliga konsekvensanalyser samt energiförsörjnings- och hållbarhetsrelaterade analyser och utredningar. Statistiken krävs också för internationella statistikrapporteringar, exempelvis för uppföljning av förnybartdirektivet (2009/2008/EG) samt rapportering till UNECE/FAO (Joint-Wood-Energy-Enquiry).

0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen har genomförts via webb-enkäter och pappersenkäter. Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2013 med hjälp av Företagsdatabasen (FDB). Uppräkningar har skett via statistikprogrammet SAS och resultatet presenteras i en rapport som publiceras på Energimyndighetens hemsida.

0.13 Internationell rapportering

Underlag från undersökningen rapporteras till UNECE/FAO (Joint Wood Energy Enquiry)

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga beslutade förändringar.

1 Översikt

Undersökningen avser att ge en samlad bild av produktion och import/export av oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategorier, råvarukategorier och råvarans geografiska ursprung.

1.1 Observationsstorheter

Målobjekt är företag i Sverige som producerar, importerar eller exporterar oförädlad trädbränsle.

Variabler som insamlas är:

1. Produktion av sönderdelat trädbränsle fördelade på bränslekategorier, råvarukategori och råvarans geografiska ursprung.
2. Import och export av sönderdelat trädbränsle fördelade på bränslekategori och råvarukategori.

Uppgiftslämnaren har fått svara i valfri enhet (se bifogad webenkät i avsnittet om mätinstrument). För vissa förvalda måttenheter har omvandlingstal till GWh erhållits från Energimyndigheten. Om uppgiftslämnaren valt en annan måttenhet har manuell bedömning gjorts för omvandling till GWh.

1.2 Statistiska målstorheter

Skattningar redovisas i GWh för råvarukategori och ursprung, fördelat på produktion, import och export. Osäkerhetsmått (urvalsfelet) redovisas i form av relativa medelfel.

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Resultaten presenteras i en resultatrapport som publicerats på Energimyndighetens hemsida. Mikrodata finns lagrat hos Energimyndigheten.

1.4 Dokumentation och metadata

Statistiken är dokumenterad enligt SCB:s dokumentationssystem och statistiken beskrivs i *SCBDOK* (föreliggande dokument). Statistikens kvalitet och metadata återfinns i *Beskrivning av statistiken* (BAS).

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2013. Då skapades en bruttoram med 16 730 juridiska enheter i Företagsdatabasen (FDB) som uppfyllde en rad villkor. Utgående från denna ram skapades en urvalsram där följande företag ingick:

- Har uppgivit att de använt eller producerat oförädlad trädbränsle i undersökningen Industrins energianvändning (EN0113) eller Industrins energianvändning i småarbetsställen/företag (EN0121). Minst ett av företagsenhetens arbetsställen ska ha uppgivit användande eller produktion.
- Har uppgivit att de använt eller producerat oförädlad trädbränsle i undersökningen Årlig el, gas och fjärrvärmestatistik (EN0105) 2011. (Om företagsenheten har uppgivit detta är underliggande JEn med i bruttoramen).
- Samtliga JEn vars FE:n tillhör SNI2007: 46710, 38320, 38110, 38210, 46731 eller tvåsiffrig 16 och 17. Primära, sekundära, tertiära eller kvartär bransch (NgS1-NgS4).

Med information från SCBs koncernregister kopplades företag tillhörande samma koncern samman i syfte att möjliggöra insamling på koncernnivå. Om det hierarkiskt högsta företaget i koncernen var ett utländskt företag delades koncernen i mindre kluster, för att möjliggöra insamling på svenska och undvika mätproblem. Uppgifterna samlades in hos det hierarkiskt högsta företaget i klusteret eller hos det enskilda företaget i det fall företaget ej kunnat inordnas i ett kluster. Denna avgränsade nettoram bestod av 4048 objekt, 304 kluster och 3713 enskilda juridiska enheter.


Cirka 60 % av de svarande företagen sa sig vara övertäckning. Även undertäckning kan förekomma om det finns företag utanför den avgränsade ramen som egentligen tillhör målpopulationen.

2.2 Urvalsförfarande

Ramen stratifierades på tvåsiffrig SNI och storlek. De 304 klustren, de JE som hade en omsättning på med är 50 miljoner kronor (334 st), samt de övriga som i tidigare undersökningar angivit att de hade produktion/användning av oförädlad trädbränsle (327 st) totalundersöktes. Från övriga 3083 objekt drogs ytterligare 1035 uppgiftslämnare. Allokeringen var till cirka hälften proportionell mot antalet företag i stratimet, till hälften neymanallokerad med avseende på företagens storlek. Ytterligare 251 företag samlades in av trädbränsleföreningen. Dessa var totalundersökta och ingick ej i den avgränsade ramen.

2.3 Mätinstrument

Mätningen skedde med hjälp av en webenkät, med option på pappersenkät. Webenkäten visas nedan.

 **Statistiska centralbyrån**
Statistics Sweden


[Logga in](#) [Webbläsare](#)

Logga in för att lämna uppgifter

Användarnamn (Username)

Lösenord (Password)

[Logga in](#)

 **Statistiska centralbyrån**
Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat trädbränsle
[REDACTED]

Produktion av sönderfördelat oförädlad trädbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
10006

[Logga ut](#)

[Lämna uppgifter](#) [Instruktioner](#) [Kontakta oss](#)

[Kontaktuppgifter](#) [Svara](#) [Skicka in](#) [Bekräftelse](#)

Kontaktuppgifter

Kontaktuppgifter

Kontaktperson 1

Namn

E-post (frivilligt)


Telefon 1


Telefon 2 (frivilligt)

[+ Lägg till kontaktperson](#)

Kommentar

Skriv kommentar (frivilligt)

 Spara [Fortsätt och Spara](#)


Statistiska centralbyrån
 Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle
 [Redacted]

Produktion av sönderfördelat oförädlad träbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
 10006

[Logga ut](#)
[Skriv ut](#)

[Lämna uppgifter](#) | [Instruktioner](#) | [Kontakta oss](#)

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Information
 - Uppgifterna ni ska lämna till denna undersökning ska avse mängd träbränsle som ni sönderfördelade under kalenderåret 2013.
 - Har ni anlitat en underentreprenör för att utföra hela eller delar av arbetet ska ni räkna även detta som er egen produktion.
 - Har ni på uppdrag av kund (entreprenadverksamhet där kunden äger råvarorna) sönderfördelat träbränsle, ska denna produktion inte räknas med.
 - För mer information, klicka på fliken 'Instruktioner' ovan.

Uppgifterna vi efterfrågar ska avse den **totala** produktionen av sönderfördelat träbränsle för följande bolag:

[Redacted]


Har ovan nämnd företag producerat, importerat eller exporterat sönderfördelat träbränsle under 2013?

Exempel på sönderdelat träbränsle: Flis, kross, spån, bark, brännved m.m.

- Ja
 Nej

[◀ Bakåt](#)

[Spara](#)
[Fortsätt och Spara](#)


Statistiska centralbyrån
 Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle
 [Redacted]

Produktion av sönderfördelat oförädlad träbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
 10006

[Logga ut](#)
[Skriv ut](#)

[Lämna uppgifter](#) | [Instruktioner](#) | [Kontakta oss](#)

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Inom vilka bränslekategorier har ditt företag produktion? Har ovan nämnd företag producerat, importerat eller exporterat sönderfördelat träbränsle under 2013?
 Exempel på sönderdelat träbränsle: Flis, kross, spån, bark, brännved m.m.

Skogsbränsle ⓘ
 Energiskogsbränsle ⓘ
 Återvunnet träbränsle ⓘ
 Importerat / exporterat sönderdelat träbränsle ⓘ

[◀ Bakåt](#)

[Spara](#)
[Fortsätt och Spara](#)

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle

Produktion av sönderförädlad oförädlad träbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
10006

Logga ut
Skriv ut

[Lämna uppgifter](#)

[Instruktioner](#)

[Kontakta oss](#)

[Kontaktuppgifter](#)

[Svara](#)

[Skicka in](#)

[Bekräftelse](#)

Redovisa er produktion av sönderdelat träbränsle fördelat på råvara och geografisk ursprung.

Exempel på sönderdelat träbränsle: Flis, kross, spån, bark, brännved m.m.

Redovisa: Produktion för försäljning, egen förbrukning och vidare förädling inom företaget.
Redovisa inte: Produktion för cellulosafilis och flis eller spån för annat ändamål än bränsle.
Produktion som skett inom företagets entreprenadverksamhet på uppdrag av kund.

Skogsbränsle:

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung						Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
	Götaland	Svealand	Södra Norrland	Norra Norrland	Okänd landsdel	Importerad råvara		
Kross och flis (Stamvedsflis) <i>Urspr. råvara: Rundved</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Kross och flis (Grotflis) <i>Urspr. råvara: Grenar och toppar</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWh ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>
Kross och flis (Träddelsflis) <i>Urspr. råvara: Rönjningsvirke och hela okvistade träd</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Kross och flis (Stubbflis) <i>Urspr. råvara: Stubbar</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Brännved <i>Urspr. råvara: Rundved</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>

	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken
	Sverige	Importerad råvara	Välj måttenhet	
Kross och flis <i>Urspr. råvara: Park- och trädgårdsrester</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Bark och reducerflis (Riven och oriven bark) <i>Urspr. råvara: Rundved</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Sågspån och hyvelspån <i>Urspr. råvara: Rundved och sågade trävaror</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Torrflis <i>Urspr. råvara: Övriga biprodukter från industri</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>

[◀ Bakåt](#)

[Spara](#)

[Fortsätt och Spara](#)


Statistiska centralbyrån
 Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat trädbränsle
 [Redacted]

Produktion av sönderfördelat oförädlad trädbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
 10006

[Logga ut](#)
[Skriv ut](#)

[Lämna uppgifter](#) | [Instruktioner](#) | [Kontakta oss](#)

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Redovisa er produktion av sönderdelat trädbränsle fördelat på råvara och geografisk ursprung.
 Exempel på sönderdelat trädbränsle: Flis, kross, spån, bark, brännved m.m.

Redovisa: Produktion för försäljning, egen förbrukning och vidare förädling inom företaget.
 Redovisa inte: Produktion för cellulosafilis och flis eller spån för annat ändamål än bränsle.
 Produktion som skett inom företagets entreprenadverksamhet på uppdrag av kund.

Energiskogsbränsle:

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken
	Sverige	Importerad råvara	Välj mått	
Kross och flis Ursp. råvara: <i>Energiskog (t.ex. Salix)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>

Återvunnet trädbränsle:

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken
	Sverige	Importerad råvara	Välj måttenhet	
Kross och flis (RT-flis) Ursp. råvara: <i>Icke farligt träavfall</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Kross och flis (RT-flis) Ursp. råvara: <i>Farligt träavfall</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>

[Bakåt](#)

 Spara
 [Fortsätt och Spara](#)


Statistiska centralbyrån
 Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat trädbränsle
 [Redacted]

Produktion av sönderfördelat oförädlad trädbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
 10006

[Logga ut](#)
[Skriv ut](#)

[Lämna uppgifter](#) | [Instruktioner](#) | [Kontakta oss](#)

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Redovisa er import och export av sönderfördelat trädbränsle.
 Exempel på sönderdelat trädbränsle: Flis, kross, spån, bark, brännved m.m.

Bränsle/ursprunglig råvara	Import	Export	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
Återvunnet trädbränsle (Kross och flis) Ursp. råvara: <i>Icke farligt träavfall</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Återvunnet trädbränsle (Kross och flis) Ursp. råvara: <i>Farligt träavfall</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>
Flis, kross, bark, spån och brännved Ursp. råvara: <i>Övriga</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj -	<input type="text"/>

[Bakåt](#)

 Spara
 [Fortsätt och Spara](#)

SCB Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle

Produktion av sönderfördelat oförädlad träbränsle
Påbörjad, skicka in senast: 2014-05-30
10006

Logga ut
Skriv ut

Lämna uppgifter Instruktioner Kontakta oss

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Er totala produktion av oförädlad träbränsle motsvarande omräknat till GWh:
Nedan energimängd har räknats fram genom att använda genomsnittliga omvandlingsfaktorer. Då omvandlingsfaktorer är ungefärliga bör energimängden ses som en kontroll för att upptäcka om uppgifterna ni lämnade är korrekta eller om ni råkat skriva fel någonstans.

Den rapporterade produktionen av söndelat träbränsle motsvarar ca:	<input type="text" value="0"/>	GWh
Den rapporterade importen av söndelat träbränsle motsvarar ca:	<input type="text" value="0"/>	GWh
Den rapporterade exporten av söndelat träbränsle motsvarar ca:	<input type="text" value="0"/>	GWh

Observera att om ni valde måttenheten 'Annan enhet' vid redovisning av er produktion och/eller import/export, är dess inte medräknade i siffrorna ovan.

Upplysningar ni vill lämna till SCB

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och fylla i blanketten?
Frivillig uppgift. Skriv svaret i minuter

◀ Bakåt

Spara

Fortsätt och Spara

2.4 Insamlingsförfarande

Insamling skedde med den webenkät som visas i avsnittet om mätinstrument. Om uppgiftslämnaren valde att svara via pappersenkät scannades denna in på SCB och uppgifterna lagrades i samma databas som för webenkäterna.

Svarsbortfallet uppgick till 16,8 %. I bortfallet ingår ett litet antal ofullständiga protokoll samt företag med ändrade ägarförhållanden, som inte kunnat utnyttjas i undersökningen.

Uppgiftslämnarskyldighet gällde enligt Energimyndighetens föreskrift STEMFS 2006:1.

2.5 Databeredning

Mikrogranskning av inkomna uppgifter har skett i det SCB utvecklade generella verktyget Triton/Edit. Granskning skedde utifrån kriterier och gränser som Energimyndigheten lämnat till SCB. Granskningen pågick från och med maj till och med början av september. Kontroller som föll ut utreddes (med eller utan telefonkontakt), för att antingen rättas eller accepteras.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Skattningen av produktion, export och export av sönderdelat trädbränsle gjordes enligt vedertagen urvalsteori med hjälp av det SCB-utvecklade SAS-programmet ETOS.

I beräkningarna har antagits att de företag som ej svarat generellt sett har samma egenskaper som de svarande. Det kan finnas risk för att företag som ej tillhör målpopulationen inte inser vikten av att svara på undersökningen, detta leder till en större övertäckning i bortfallet. För att undvika detta har en expertgranskning gjorts av de största företagen i bortfallet. Elva av dessa bedömdes ej tillhöra målpopulationen.

Brännvedsproduktionen har härletts från användningsstatistik som ligger till grund för statistikprodukten årlig energibalans (EN0202). Underlagsdata utgörs i huvudsak av uppgifter insamlade i undersökningen av småhusens energianvändning (EN0102). Fördelningen på geografiskt ursprung har antagits överensstämma med var användningen skett.

3.2 Redovisningsförfaranden

Genom rapport som lagras på Energimyndighetens hemsida.

4 Slutliga observationsregister

Finns lagrade hos Energimyndigheten i form av semikolonseparerade textfiler med tillhörande tabellspecifikation i Excel-format.