




# **Produktion av oförädlade trädbränslen 2014**

Production of unprocessed  
wood fuels 2014

*ES 2015:08*



Böcker och rapporter utgivna av Statens  
energimyndighet kan beställas via  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)  
Orderfax: 08-505 933 99  
e-post: [energimyndigheten@cm.se](mailto:energimyndigheten@cm.se)

© Statens energimyndighet

ES 2015:08

ISSN 1654-7543

# Produktion av oförädlade trädbränslen 2014

Production of unprocessed  
wood fuels 2014



**Statistikansvarig myndighet**

Energimyndigheten, Enheten för energistatistik  
Box 310, 631 04 ESKILSTUNA  
Tfn 016 – 544 20 00  
Fax 016 – 544 20 99



**Producent**

SCB, Enheten för lantbruksstatistik  
701 89 ÖREBRO  
Tfn 019 – 17 60 00  
Fax 019 – 17 70 87

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Energimyndigheten, som ansvarar för officiell statistik inom energiområdet.



# Förord

Användningen av träbränslen har i Sverige sedan 1990-talet ökat kraftigt och utgör den enskilt största kategorin av biobränslen inom det svenska energisystemet. Detta har aktualiserat ett ökat behov av en mer detaljerad och kvalitetssäkrad statistik inom området. Energimyndigheten har därför som statistikansvarig myndighet för den officiella energistatistiken under 2015 låtit genomföra en statistisk undersökning om produktion av oförädlade träbränslen avseende år 2014. Första gången undersökningen genomfördes var 2014, då avseende 2013.

Syftet med undersökningen är att öka kunskapen om tillförseln av olika kategorier av träbränslen och deras ursprung. Statistiken används bland annat som underlag för hållbarhetsrelaterade analyser kopplade till energi- och skogspolitik som dataunderlag för internationell statistikrapportering. Statistiken utgör ett efterfrågat komplement till den redan befintliga energistatistiken och den skogliga statistiken.

Undersökningen som genomförts av Statistiska centralbyrån i nära samarbete med Energimyndigheten och Svenska Träbränsleförbundet har föregåtts av ett metodutvecklingsarbete under ett antal år som involverat andra myndigheter, branschorganisationer och enskilda företag.

Ett stort tack framförs till de organisationer som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om produktion av träbränslen samt de organisationer och personer som bidragit i förarbetena till denna undersökning.

Eskilstuna i november 2015



Paul Westin

*Enhetschef  
Enheten för energistatistik*



Jonas Paulsson

*Projektledare  
Enheten för energistatistik*



# Sammanfattning

Energimyndigheten har uppdragit Statistiska centralbyrån att ta fram uppgifter om produktion, import och export av oförädlade trädbränslen i Sverige år 2014. Detta har tagits fram genom enkäter i en urvalsundersökning som skickades ut till ca 2 000 objekt av totalt ca 3 200 stycken, med en svarsfrekvens på 82 procent. Statistiken presenteras i GWh i tre tabeller som delas upp i bränslekategorier, råvarans geografiska ursprung, samt om det rör sig om inhemsk produktion, import eller export. Totalt producerades 51 179 GWh skogsbränsle och 64 GWh energiskogsbränsle. Importen av skogs- och energiskogsbränsle låg på 737 GWh och exporten på 195 GWh.





# Innehåll

<b>Sammanfattning</b>	<b>5</b>
<b>1 Oförädlade trädbränslen</b>	<b>9</b>
1.1 Bakgrund.....	9
1.2 Definitioner i undersökningen.....	10
1.3 Förklaringar av redovisade tabeller.....	12
1.4 Tabeller.....	13
<b>2 Fakta om statistiken</b>	<b>17</b>
2.1 Statistiska mått.....	17
2.2 Redovisningsgrupper.....	17
2.3 Referenstid.....	17
2.4 Omfattning och genomförande.....	17
2.5 Kvalitetsbedömning.....	18
<b>3 Bilagor</b>	<b>21</b>
3.1 Bilaga 1 – Webb-enkät.....	21
3.2 Bilaga 2 – Omräkningstal.....	25
<b>4 In English</b>	<b>27</b>
4.1 Summary.....	27



# 1 Oförädlade trädbränslen

## 1.1 Bakgrund

På uppdrag av Energimyndigheten som är statistikansvarig myndighet inom energiområdet har Statistiska centralbyrån (SCB) under 2015 genomfört en undersökning av produktion av oförädlade trädbränslen. Undersökningen genomförs för andra gången inom det officiella statistiksystemet och syftar till att ligga till grund för bland annat internationell statistikrapportering, produktion av annan statistik och för uppföljningar inom främst de skogs-, energi- och miljöpolitiska områdena. Undersökningen har föregåtts av metodutvecklingsinsatser under ett antal år som letts av Energimyndigheten och som involverat olika myndigheter, intresseorganisationer och enskilda företag.

Uppgifterna i undersökningen som avser 2015 har samlats in från ett stratifierat urval av cirka 2 060 företag draget från Företagsdatabasen (FDB) som avser

- företag som från andra energiundersökningar tidigare år uppgivit att de producerat eller använt oförädlade trädbränslen
- företag tillhörande branschgrupper där det kan förväntas att produktion, import eller export av oförädlade trädbränslen kan ha ägt rum.

Urvalsramen skapades i samverkan mellan Energimyndigheten och SCB bestod av sammanlagt cirka 3 260 företag.

Totalundersökning genomfördes för

- företag som i tidigare genomförda energiundersökningar uppgivit att de producerat eller använt oförädlad trädbränsle
- företag som i undersökningen om oförädlad trädbränsle 2013 uppgivit att de producerat eller använt oförädlad trädbränsle
- företag med en omsättning överstigande 50 miljoner kr.

Övriga företag urvalsundersöktes.

Företag som omfattas av branschorganisationen Svenska Trädbränsleförningens medlemsundersökning (cirka 60 företag) har insamlats av denna branschorganisation. Uppgifter från övriga företag har insamlats av SCB.

Kategorier av oförädlade trädbränslen som förekommer mer sällan eller endast hanteras av ett fåtal företag redovisas inte med hänsyn till osäkerhet och konfidentialitet. Redovisade uppgifter är behäftade med viss osäkerhet även om uppgifter granskats och jämförelser gjorts mot andra statistikällor; det kan exempelvis ha varit svårt för uppgiftslämnaren att ange exakta uppgifter då kvantiteterna inte varit föremål för regelrätt mätning. En annan osäkerhetsskälla kan vara konverteringar från olika måttenheter till redovisningsmättet gigawattimmar (GWh). För vidare information om undersökningens genomförande och kvalitet, se Fakta om statistiken.

## 1.2 Definitioner i undersökningen

Undersökningen omfattar produktion, import och export av oförädlade träbränslen fördelade på bränsekategori, råvarukategori och geografiskt ursprung för råvaran. Nedan presenteras centrala begrepp och förklaringar av statistiken.

### 1.2.1 Trädbränsle

Med trädbränsle avses bibränsle från trädråvara som inte genomgått kemisk process. Trädbränsle innefattar alla bibränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial, t.ex. bark, barr, löv, ved samt bränsleråvara från skogs- och trävaruindustrin t.ex. hyvelspån, kutterspån, sågspån, torrflis, justerverksflis och frånsåll.

Bränsle av avfallspapper och avlut utgör inte trädbränsle.

Trädbränsle indelas i olika typer:



#### *Skogsbränsle*

Trädbränsle där råvaran inte tidigare haft annan användning, t.ex. bränsle från avverkning, från sågverk, skiv- och massaindustrier. Bränsle från rivningsvirke utgör inte skogsbränsle.

#### *Energiskogsbränsle*

Trädbränsle där råvaran utgörs av odlade snabbväxande träslag, t.ex. salix (pil), al, asp och poppel.

#### *Återvunnet trädbränsle*

Trädbränsle som tidigare haft annan användning, t.ex. rivningsvirke och emballage.

### 1.2.2 Kategorier av oförädlade träbränslen som omfattas av undersökningen

Undersökningen omfattar oförädlade träbränslen. Med oförädlade former avses flis, bark, spån och brännved, d.v.s. förädlade former av trädbränsle såsom träpellets, träbriketter eller träpulver ingår inte i undersökningen men täcks indirekt av undersökningen då det oförädlade trädbränslet utgör råvara för det förädlade.

Undersökningen omfattar sådana kategorier av oförädlade träbränslen som är avsedda att användas direkt som bränsle eller som råvara för produktion av förädlade bränslen.

Statistiken omfattar följande kategorier:

*Skogsbränsle-Flis/kross-Rundved*

Flis och kross framställd av rundved (bränsleved) som flisats eller krossats av flis- eller krossmaskiner, oftast på trädbränsleterminaler. Benämns ofta som stamvedsflis

*Skogsbränsle-Flis/kross-Grenar och toppar*

Flis och kross framställd av grenar och toppar som flisats eller krossats av flis- eller krossmaskiner, oftast i terräng eller upplag. Benämns ofta grothflis.

*Skogsbränsle-Flis/kross-Röjningsvirke/hela okvistade träd*

Flis- och kross framställd av röjningsvirke eller hela okvistade träd. Benämns ofta trädflis.

*Skogsbränsle-Flis/kross-Stubbar*

Flis och kross framställd av stubbar. Benämns ofta stubbflis.

*Skogsbränsle-Brännved-Rundved*

Kluven och kapad ved av rundved avsedd för vedpanna, vedspis o.s.v.

*Skogsbränsle-Kross/flis-Park- och trädgårdsrester*

Kross och flis av park- och trädgårdsrester. Insamlingen har normalt skett via kommunal avfallshantering.

*Skogsbränsle-Bark/reducerflis-Rundved*

Bark från sågverk och massindustri. Kategorin omfattar även reducerflis som framställs då rotansvällningar på stockar tas bort, flis av bakar samt pinnflis. Varubenämningar som ingår är riven bark, oriven bark, rotreducerflis, städbark och pinnflis.

*Skogsbränsle-Sågspån/hyvelspån-Rundved/sågade trävaror*

Omfattar sågspån som uppkommer vid produktion och bearbetning av sågade trävaror samt hyvelspån (kutterspån).

*Skogsbränsle-Torrflis-Övriga biprodukter från industri*

Flis av torkat virke som uppkommer som en biprodukt från sågverkens justersågning av torkat virke samt inom bygg- och snickeriindustri.

*Energiskogsbränsle- Kross/flis-Energiskog*

Flis och kross av energiskog, i huvudsak salix.

### *Återvunnet trädbränsle-Kross/flis*

Kross och flis av återvunnet trädbränsle, t.ex. rivningsvirke, emballagevirke, formvirke.

### **Råvarans ursprung**

Producerad kvantitet redovisas för vissa bränslekategorier utifrån råvarans geografiska ursprung.

### *Importerad råvara*

Om råvaran är importerad redovisas här den kvantitet trädbränsle som producerats av denna råvara. Med import avses även införsel från annat EU-land.

### *Sverige*

Råvaran är av nationellt ursprung.

### *Landsdelar*

Råvarans ursprung för ett antal skogsbränslekategorier specificeras på landsdel. Ursprunget avser avverkningsplats.

Landsdel	Län
Norrland	Norrbottnens, Västerbottnens, Jämtlands, Västernorrlands län och Gävleborgs län.
Svealand	Dalarnas, Västmanlands, Örebro, Värmlands, Uppsala, Södermanlands och Stockholms län.
Götaland	Västra Götalands, Östergötlands, Kronobergs, Kalmar, Jönköpings, Gotlands, Blekinge, Hallands samt Skåne län.

## **1.3 Förklaringar av redovisade tabeller**

### **1.3.1 Generellt**

Tabellerna redovisas genomgående i energimåttet GWh med tillhörande relativa medelfel. I bilaga 2 återfinns omräkningstal till andra måttenheter som använts vid insamling och sammanställning av statistiken. Användningen av dessa för generell konvertering till andra måttenheter bör hanteras med stor försiktighet.

Produktionsuppgifter av brännved har i undersökningen genomgående härletts från användningsuppgifter som legat till grund för Energimyndighetens officiella energibalanser (EN0202). Den huvudsakliga datakällan utgörs av den årlig officiella småhusundersökningen (EN0102) där småhusägarnas vedanvändning samlas in. Geografiskt ursprung har antagits överensstämmande med var användningen skett.

### 1.3.2 Tabell 1

Tabell 1 avser produktion av oförädlade trädbränslen fördelade på inhemsk respektive importerad råvara. Produktionen av återvunnet trä redovisas inte på grund av osäkerhetsskäl. Någon totalskattning kan därför inte redovisas.

Vid eventuell jämförelse med den användning av oförädlad trädbränsle som redovisas i de officiella energibalanserna ska det noteras att en viss andel av det producerade skogsbränslet som redovisas i denna tabell vidareförädlas till förädlad trädbränsle (främst sågspån till träpellets).

### 1.3.3 Tabell 2

Tabell 2 avser produktion av olika kategorier av skogsbränslen. Produktionen fördelas på råvarans ursprung, inhemsk eller importerad träråvara. Den inhemska produktionen av s.k. primära skogsbränslen fördelas också på landsdelar i de fall denna är känd av uppgiftslämnaren. Vad gäller produktion av brännved, se ovan.

### 1.3.4 Tabell 3

I tabell 3 redovisas import och export av oförädlade trädbränslen i sönderdelad form.

## 1.4 Tabeller

### Tabell 1. Produktion av sönderdelade oförädlade trädbränslen 2014 fördelade på bränslekategori och råvarans ursprung med tillhörande relativa medelfel.

Table 1. Production of unprocessed wood fuels 2014, by fuel category and feedstock origin with associated relative standard errors.

Bränslekategori	Inhemsk råvara		Importerad råvara		Totalt	
	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %
Skogsbränsle	50 445	1	734	7	51 179	1
Energiskogsbränsle	64	16	2	56	66	15
Återvunnet trädbränsle	..		..		..	

*rmf*: relativt medelfel.

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.

**Tabell 2. Produktion av sönderdelade oförädlade skogsbränslen 2014 fördelat på bränslekategori, råvarukategori och råvarans ursprung med tillhörande relativa medelfel.**

Table 2. Production of unprocessed forest fuels 2014, by fuel category, feedstock category and feedstock origin with associated relative standard errors.

Bränslekategori	Råvarans ursprung						
	Råvara	Götaland GWh rmf, %	Svealand GWh rmf, %	Norrland GWh rmf, %	Okänd landsdel GWh rmf, %	Importerad råvara GWh rmf, %	
Kross och flis (Stamvedsflis)	Rundved	1 779 2	1 357 5	1 856 6	964 30	102 14	
Kross och flis (Grotflis)	Grenar och toppar	5 032 5	1 685 5	1 329 3	2 055 0	.. ..	
Kross och flis (Träddelsflis)	Röjningsvirke och hela okvistade träd	244 10	297 4	610 3	405 0	.. ..	
Kross och flis (Stubbflis)	Stubbar	49 7	85 7	69 3	56 0	.. ..	
Brännved	Rundved	4 675 ..	2 756 ..	1 936 ..	0 ..	.. ..	
Kross och flis	Park- och trädgårdsrester				251 6	4 46	
Bark och reducerflis (Riven och oriven bark)	Rundved				9 655 0	247 9	
Sågsplån och hyvelspån	Rundved och sågade trävaror				9 920 1	86 7	
Torrflis	Övriga biprodukter från industri				3 378 4	130 11	

rmf: relativt medelfel.

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.



**Tabell 3. Import och export av sönderdelade oförädlade träbränslen 2014 med tillhörande medelfel.**

Table 3. Import and export of unprocessed wood fuels 2014 with associated standard errors.

Bränslekategori	Import GWh	Import rmf, %	Export GWh	Export rmf, %
Skogs- och energiskogsbränsle	737	8	195	3
Återvunnet träbränsle	..	..	..	..

*rmf*: relativt medelfel.

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.



## 2 Fakta om statistiken

Denna statistik är framställd av Statistiska centralbyrån på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningsledare vid SCB har varit Maria Lidén. Statistiken har producerats och sammanställts i nära samarbete med Energimyndigheten. Även Svenska Trädbränsleföreningen har ansvarat för viss del av insamlingen.

Syftet med undersökningen är att ge en bild av produktion och råvaruursprung för oförädlade trädbränslen. Resultatet användas främst för analyser inom det energi- och skogspoliska området samt som underlag för internationell statistikrapportering.

### 2.1 Statistiska mått

Redovisningen sker för totaler. Osäkerhetsmått anges.

### 2.2 Redovisningsgrupper

Redovisning sker på riksnivå för olika bränslekategorier. För skogsbränslen sker redovisning också på skogsbränslekategorier och råvarans ursprung.

### 2.3 Referenstid

År 2014

### 2.4 Omfattning och genomförande

#### 2.4.1 Urvalet

Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2014. Då skapades en bruttoram med 17 660 juridiska enheter i Företagsdatabasen (FDB) som uppfyllde en rad villkor (se detta uppdrag). 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) 2012. (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).

I undersökningen av oförädlad trädbränsle 2013 hade data samlats in på koncernnivå. Det visade sig dock att många koncerner hade svårt att svara för alla sina dotterbolag och därför samlades data i år in från juridisk enhet (det enskilda företaget). Företag som i föregående års undersökning svarat att de inte hade produktion av oförädlad trädbränsle togs bort från ramen, detta gällde även dotterbolag tillhörande koncerner som sagt sig inte ha produktion av oförädlad trädbränsle med undantag för dotterbolag med SNI 35 och 16 vilka undersöktes oavsett koncernens svar föregående år.

Denna avgränsade nettoram bestod av 3 199 juridiska enheter. Ramen stratifierades på tvåsiffrig SNI och storlek. De företag som hade en omsättning på mer än 50 miljoner kronor (312 st), samt de övriga som i tidigare undersökningar angivit att de hade produktion/användning av oförädlad trädbränsle (543 st) totalundersöktes. Från övriga 2 344 objekt drogs ett urval. Allokeringen var till cirka hälften proportionell mot antalet företag i stratimet, till hälften neymanallokerad med avseende på företagens storlek.

Uppgifter för ytterligare 60 företag samlades in av Svenska Trädbränsleföreningen. Dessa var totalundersökta och ingick inte i urvalet.

## **2.4.2 Datainsamling och granskning**

De insamlingsmaterial som använts är: Missiv, påminnelsemissiv, pappersblankett och webb-blankett. Uppgiftslämnarna har haft möjlighet att kontakta SCB via telefon och e-post.

Både skriftliga påminnelser och telefonpåminnelser genomfördes.

- Påminnelse 1 (endast brev)
- Påminnelse 2 (brev + blankett)
- Telefonpåminnelser

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 mail eller telefonkontakt), för att antingen rättas eller accepteras.

## **2.5 Kvalitetsbedömning**

### **2.5.1 Urval**

Målpopulationen är alla företag i Sverige som under 2014 producerade, importerade eller exporterade oförädlade trädbränslen. I urvalet visade det sig att många företag utgjordes av övertäckning (se avsnittet om täckning).

### 2.5.2 Täckning

Cirka 50 % av de svarande företagen sa sig vara övertäckning. Även undertäckning kan förekomma om det finns företag utanför den avgränsade ramen som egentligen tillhör målpopulationen.

### 2.5.3 Mätning

Uppgiftlämnarna kunde välja vilken enhet de vill svara i (kubikmeter, ton, GWh). Svaren omvandlades enligt en omvandlingstabell till GWh innan skattning. Detta medför en osäkerhet då uppgiftlämnaren kan ha haft ett högre eller lägre energiinnehåll i sitt bränsle än standardvärdet.

Uppgiftslämnarna kan också ha haft svårt att uppskatta mängden om de inte har tillgång till dessa uppgifter i sina egna register.

### 2.5.4 Bortfall

Svarsbortfallet uppgick till 18 %. I beräkningarna har antagits att de företag som ej svarat generellt sett har samma egenskaper som de som svarat. Det kan finnas risk för att företag som ej tillhör målpopulationen inte inser vikten av att svara på undersökningen, eller att de har andra egenskaper avseende trädbränsle än de svarande. I så fall kan resultaten bli snedvridna.

Det relativa medelfelet är ett mått på den avvikelse som uppstår på grund av att man genomfört en urvalsundersökning. Mätfel, täckningsfel och bortfallsfel ingår ej i detta mått. En tolkning är att skattningen av en viss trädbränslesort kommer att med cirka 70 % sannolikhet ligga inom  $\pm$  det relativa medelvärdet från det värde man skulle få om man frågat alla företag i ramen.

#### Statistik över svarande

Inkomna svar	1 647 st	82 %
Svarande	642 st	32 %
Övertäckning: uppger sig inte tillhöra målpopulationen	1 005 st	50 %
Bortfall	353 st	18 %
<b>Totalsumma</b>	<b>2 000 st</b>	<b>100 %</b>

### 2.5.5 Bearbetning

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.

Produktionen av sågspån och hyvelspån i sågverksindustrin och produktionen av bark och reducerflis i tillverkningen av trä, massa och papper har kalibrerats mot värden som härletts från Skogsbrukets Datacentrals (SDC) undersökning: *Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2010–2014*<sup>1</sup>. Övriga branschens uppgifter har inte kalibrerats.

Härledningen av värdet för såg- och hyvelspån för företag tillhörande SNI (16.101–16.103) har gjorts genom att från SDC:s undersökning summera kvantiteter som använts som bränsle vid sågen samt som försålts. Denna summa har därefter multiplicerats med värmeverdets 2,04 MWh/m<sup>3</sup>f.

Härledningen av värdet för bark och reducerflis för företag tillhörande SNI (16.–17.) har gjorts genom att summera barkproduktion i sågverksindustrin med barkproduktionen i träfiberindustrin. Barkproduktionen inom sågverksindustrin har härletts genom att summera kvantiteter som använts som bränsle vid sågen samt som försålts. Barkutfallet inom träfiberindustrin har beräknats genom att träfiberindustrins rundvirkesförbrukning (m<sup>3</sup>fub) har multiplicerats med faktorn 0,1. Summan för sågverksindustrin och träfiberindustrin har därefter multiplicerats med värmeverdets 1,32 MWh/m<sup>3</sup>f.

### **2.5.6 Tillförlitlighet totalt**

Undersökningen har relativt hög svarsfrekvens och svaren är noggrant granskade. Dock kan täckningsfel och mätfel föreligga.

---

<sup>1</sup> SDC (2015). Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2010–2014.

# 3 Bilagor

## 3.1 Bilaga 1 – Webb-enkät

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 träbränsle År 2014, Produktion av oförädlad träbränsle 2013 SKANSKA SVERIGE AB

Produktion av sönderfordelat oförädlad träbränsle 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  
 År 2015

Produktion av sönderförädlad oförädlad träbränsle  
**Skicka in senast 2015-05-18**  
 TestEnhet 1a

[Logga ut](#)  
 Skriv ut

**Lämna uppgifter**   Instruktioner   Kontakta oss

**Svara**   Skicka in   Bekräftelse


**Information**  
 - Uppgifterna ni ska lämna till denna undersökning ska avse mängd träbränsle som ni sönderdelade under kalenderåret 2014.  
 - 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) sönderdelat träbränsle, ska denna produktion inte räknas med.  
 - För mer information, klicka på fliken 'Instruktioner' ovan.

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

**Har ovan nämnd företag producerat, importerat eller exporterat sönderdelat träbränsle under 2014?**  
 Exempel på sönderdelat träbränsle: Flis, kross, spån, kutterspån, bark, brännved m.m.  
 Även spill/restprodukt från produktion som används/förbränns/säljs ska räknas med.

Ja  
 Nej

 Spara   **Fortsätt och Spara**


**Statistiska centralbyrån**  
 Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle  
 År 2015

Produktion av sönderförädlad oförädlad träbränsle  
**Påbörjad, skicka in senast 2015-05-18**  
 TestEnhet 1a

[Logga ut](#)  
 Skriv ut

**Lämna uppgifter**   Instruktioner   Kontakta oss

**Svara**   Skicka in   Bekräftelse

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

Redovisa: - Produktion för försäljning, egen förbrukning och vidareförädling inom företaget.  
 - Spill/restprodukt från produktion som används/förbränns/säljs.

Redovisa inte: - Produktion för cellulosafälls 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					Importerad råvara	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
	Götaland	Svealand	Södra Norrland	Norra Norrland	Ökänd landsdel			
Kross och flis (Stamvedsflis) Urspr. råvara: Rundved	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWt ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>
Kross och flis (Grotflis) Urspr. råvara: Grenar och toppar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWt ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>
Kross och flis (Träddelsflis) Urspr. råvara: Røjningsvirke och hela okvistade träd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWt ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>
Kross och flis (Stubbflis) Urspr. råvara: Stubbar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWt ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>
Brännved Urspr. råvara: Rundved	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - m3f m3s GWt ton (rå) ton (torr) Annan	<input type="text"/>



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

**Energiskogsbränsle:**

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

**Återvunnet trädbränsle:**

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

◀ Bakåt Spara **Fortsätt och Spara**

Statistiska centralbyrån  
Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sonderdelat trädbränsle  
År 2015

Produktion av sonderfördelat oförädlad trädbränsle  
**Påbörjad, skicka in senast 2015-05-18**  
TestEnhet 1a

Logga ut  
Skriv ut

Lämna uppgifter Instruktioner Kontakta oss

Svara Skicka in Bekräftelse

**Redovisa er import och export av sonderfördelat trädbränsle.**  
Exempel på sonderdelat trädbränsle: Flis, kross, spån, kutterspån, bark, brännved m.m.

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

◀ Bakåt Spara **Fortsätt och Spara**

**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle  
År 2015

Produktion av sönderfordelat oförädlad träbränsle  
**Påbörjad, skicka in senast 2015-05-18**  
TestEnhet 1a

[Logga ut](#)  
Skriv ut

Lämna uppgifter
Instruktioner
Kontakta oss

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 omvandlingsfaktorerna 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 sönderdelat träbränsle motsvarar ca:	0	GWh
Den rapporterade importen av sönderdelat träbränsle motsvarar ca:	0	GWh
Den rapporterade exporten av sönderdelat träbränsle motsvarar ca:	0	GWh

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

**Upplýsingar 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

**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Produktion av oförädlad sönderdelat träbränsle  
År 2015

Produktion av sönderfordelat oförädlad träbränsle  
**Påbörjad, skicka in senast 2015-05-18**  
TestEnhet 1a

Lämna uppgifter
Instruktioner
Kontakta oss

Svara
Skicka in
Bekräftelse

**Obs!**  
Du klickade i att ditt företag inte producerat, importerat eller exporterat sönderdelat träbränsle under 2014. Om detta är fel, vänligen tryck på Bakåt-knappen nedan och korrigerar uppgifterna.

**Upplýsingar 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

### 3.2 Bilaga 2 – Omräkningstal

Bränslekategori	Råvarukategori	MWh/m <sup>3</sup> f	MWh/m <sup>3</sup> s	MWh/ton(rå)	MWh/ton(torr)
Kross och flis (Stamvedsflis)	Rundved	2,04	0,75	2,31	4,63
Kross och flis (Grotflis)	Grenar och toppar	2,05	0,76	2,34	4,68
Kross och flis (Träddelsflis)	Röjningsvirke och hela okvistade träd	2,05	0,76	2,34	4,68
Kross och flis (Stubbflis)	Stubbar	2,04	0,76	2,48	4,52
Kross och flis	Park och trädgårdsrester	2,05	0,76	2,34	4,68
Bark och reducerflis	Rundved	1,32	0,65	1,86	4,13
Brännved	Rundved	2,44	1,22	4,11	5,14
Sågsån och hyvelsån	Rundved	2,04	0,65	2,03	4,63
Torrflis	Övriga biprodukter från industri	2,24	0,83	3,81	5,08
Kross och flis	Energiskog	1,99	0,70	2,20	5,11
Kross och flis (RT-flis)	Icke farligt avfall	2,24	0,78	3,80	5,08
Kross och flis (RT-flis)	Farligt avfall	2,24	0,78	3,80	5,08
Kross, flis, bark, sån och brännved	Övriga	2,04	0,75	2,31	4,63



## **4 In English**

### **4.1 Summary**

Statistics Sweden has been commissioned by the Swedish Energy Agency to produce data on production, import and export of unprocessed wood fuels in Sweden in 2014. This has been developed through surveys of a sample survey sent out to 2,000 items of a total of 3,200 items, with a response rate of 82 percent. The statistics is presented in GWh in three tables that are split into categories of fuel, geographic origin, and in the case of domestic production, imports and exports. The statistics shows a total production of 51,179 GWh forest fuels and 64 GWh of short rotation coppice (SRC) fuel. Imports of forest and short rotation coppice fuel lies at about 737 GWh and exports at 195 GWh.



### **Ett hållbart energisystem gynnar samhället**

Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem, som för-  
enar ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnes-  
området energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken  
är ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i  
områdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser"  
och "Prisutvecklingen inom energiområdet".

All statistik från Energimyndigheten finns på myndighetens  
webbplats [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna  
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99  
E-post [registrator@energimyndigheten.se](mailto:registrator@energimyndigheten.se)  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)