

## Oförädlat trädbränsle 2015

EN0122

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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 .....	2
A.5	Statistikproducent .....	3
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	4
A.12	Uppläggning och genomförande .....	5
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 .....	6
1.1.2	Variabler .....	6
1.1.3	Statistiska mått .....	6
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	6
1.1.5	Referenstider .....	6
1.2	Fullständighet .....	6
B.2	Tillförlitlighet .....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2	Osäkerhetskällor .....	7
2.2.1	Urval .....	7
2.2.2	Ramtäckning .....	7
2.2.3	Mätning .....	8
2.2.4	Svarsbortfall .....	8
2.2.5	Bearbetning .....	8

Energimyndigheten  
Jonas Paulsson

2.2.6	Modellantaganden .....	8
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	9
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	9
3.1	Frekvens .....	9
3.2	Framställningstid .....	9
3.3	Punktlighet .....	9
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	9
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	9
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	9
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	9
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	10
5.1	Spridningsformer .....	10
5.2	Presentation .....	10
5.3	Dokumentation .....	10
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	10
5.5	Upplysningstjänster .....	10

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:* Energi

### A.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Tillförsel och användning av energi

### A.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)* Ja



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).

### A.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:* Energimyndigheten  
*Postadress:* Box 319, 631 04 Eskilstuna  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Jonas Paulsson  
*Telefon:* 016-544 2333  
*Telefax:* 016-544 2099  
*E-post:* fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

## A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån(SCB)
<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Andres Quinones
<i>Telefon:</i>	010-479 68 65
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och enligt Energimyndighetens föreskrift STEMFS 2006:1.

## 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

Gallringsbeslut saknas. Bevarandebehov är under utredning.

## A.9 EU-reglering

Statistiken är inte EU-reglerad.

## A.10 Syfte och historik

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

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 träbränslen utifrån befintliga statistikkällor, dock utan några direkt märkbara förändringar vad avsåg publicerad statistik.

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 träbränslen. Den brist som främst noterades var avsaknad av produktionsstatistik av oförädlade träbränslen 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 träbränslebalanser, 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 träbränslen, 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 Träbränsleförbundet. Undersökningen genomfördes första gången 2014 avseende kalenderåret 2013.

## **A.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 förnybart direktivet (2009/2008/EG) samt rapportering till UNECE/FAO (Joint-Wood-Energy-Enquiry).

## **A.12 Uppläggnig och genomförande**

Undersökningen har genomförts via webb-formulär och pappersformulär. Uppgifterna i undersökningen som avser 2015 har samlats in från ett stratifierat urval av cirka 2060 företag. Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2015 och avser företag som från andra energiundersökningar i FDB tidigare år uppgivit att de producerat eller använt oförädlade trädbränslen samt samtliga juridiska enheter(JE) i FDB vars företagsenheter(FE) med SNI2007: femsiffrig: 46710, 38320, 38110, 38210, 46731, tresiffrig: 02.1, 02.2, 02.4 och tvåsiffrig 16 och 17.

Uppgifter för ytterligare 60 företag samlades in av Svenska Trädbränsleförbundet. Dessa var totalundersökta och ingick inte i SCB:s urvalsram. Uppräkningar och skattningar har skett via statistikprogrammet SAS och den SAS baserade programvaran ETOS. Resultatet presenteras i en rapport som publiceras på Energimyndighetens hemsida.

## **A.13 Internationell rapportering**

Statistiken rapporteras inte internationellt.

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

Inga förändringar är planerade i kommande undersökningar.

# **B Kvalitetsdeklaration**

## **B.0 Inledning**

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

Import och export av sönderdelat oförädlad trädbränsle fördelat på bränslekategorier och råvarukategorier.

## **B.1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

Produktion, import och export av sönderdelat oförädlad trädbränsle

Energimyndigheten  
Jonas Paulsson

### *1.1.1 Objekt och population*

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

### *1.1.2 Variabler*

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.
3. Måttenheter

### *1.1.3 Statistiska mått*

Totaler redovisas i GWh. Osäkerhetsmått(urvalsfelet) redovisas i form av relativa medelfel.

### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Bränslekategori, råvarukategori och ursprung. Produktion, import och export.

### *1.1.5 Referenstider*

Undersökningen avser kalenderåret 2015.

## **1.2. Fullständighet**

Undersökningen omfattar och beskriver väl produktionen hos de företag och branscher som omfattas av undersökningen, med de begränsningar som urvalet sätter.

Produktion som sker inom enskild näringsverksamhet täcks inte av statistikprodukten, med undantag av brännvedsproduktionen. Brännvedsproduktionen samlas dock inte in i denna undersökning utan utgör en härledning från användningsuppgifter som ligger till grund för statistikprodukten årlig energibalans (EN0202). Underlagsdata utgörs i huvudsak av uppgifter insamlade i undersökningen av småhusens energianvändning (EN0102).

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

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

## 2.2 Osäkerhetskällor

### 2.2.1 Urval

Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2015. Då skapades en bruttoram med 18 092 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)* för referensåret 2014. (Om företagsenheten har uppgivit detta är underliggande JE:n med i bruttoramen).
- Samtliga JE:n vars FE:n tillhör SNI2007: 46710, 38110, 38210, 38210, 38220, 38320, eller tvåsiffrig 16 och 17.

Data har samlats in på företagsnivå (juridisk enhet). 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.

Ramen stratifierades på tvåsiffrig SNI och storlek. De företag som hade en omsättning på mer än 50 miljoner kronor (235 stycken), samt de övriga som i tidigare undersökningar angivit att de hade produktion/användning av oförädlad trädbränsle (516 stycken) totalundersöktes. Från övriga 1281 objekt drogs ett stratifierat urval. Allokeringen var till cirka hälften proportionell mot antalet företag i stratimet, till hälften neymanallokerad med avseende på företagens storlek.

### 2.2.2 Ramtäckning

Denna avgränsade nettoram bestod av 2290 juridiska enheter. Cirka 44 % av de svarande företagen sa sig vara övertäckning. Även undertäckning kan förekomma om det finns företag utanför den avgränsade ramen som egentligen tillhör målpopulationen.

### 2.2.3 *Mätning*

Mätningen skedde med ett elektroniskt frågeformulär, med option på pappersformulär.

### 2.2.4 *Svarsbortfall*

Svarsbortfallet uppgick till 23 %. I bortfallet ingår företag med ändrade ägarförhållanden, som inte kunnat utnyttjas i undersökningen.

### 2.2.5 *Bearbetning*

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.

### 2.2.6 *Modellantaganden*

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 inte tillhör målpopulationen inte inser vikten av att svara på undersökningen, detta leder i så fall till en överskattning av produktionen av oförädlad träddränsel.

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.

Träddränsel som har rapporterats som kross och flis (återvunnen RT-flis av icke farligt träavfall) har förts om som torrflis för alla branscher utom som innefattas av SNI 35, 36, 37, 38 och 46.

Produktionen av sågspån och hyvelspån i sågverksindustrin och produktionen av bark och reducerflis i tillverkningen av trä, massa och papper har justerats mot de värden som framkommit i Skogsbrukets Datacentrals (SDC) undersökning Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter. Detta genom att uppgifterna gällande dessa bränslen för företag tillhörande SNI (16.101–16.103) respektive SNI (16.-17.) justerats ned så att summan de överensstämmer med den summa SDC publicerats. Övriga branschers uppgifter har inte kalibrerats.



### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

I tabellerna redovisas urvalsfelet i form av relativt medelfel i procent.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Undersökningen genomfördes för tredje gången i år och kan komma att genomföras regelbundet.

### **3.2 Framställningstid**

Framställningstid är ca 9 månader.

### **3.3 Punktlighet**

Resultatet framställdes i tid med rapport under december månad.

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

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Resultaten från denna undersökning är jämförbara med motsvarande undersökning avseende kalenderåret 2013 och 2014.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Statistiken är jämförbar med uppgifter om användningen av oförädlade trädbränslen, exklusive den förbrukning som åtgått för produktion av förädlade trädbränslen i de årliga energibalanserna (EN0202).

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

Resultatet från undersökningen utgör en del av underlaget i de årliga energibalanserna som publiceras på Energimyndighetens hemsida.

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

### **5.1 Spridningsformer**

Resultatet presenteras som rapport på Energimyndighetens hemsida.

### **5.2 Presentation**

Redovisas som tabeller i rapport med tillhörande förklaringar.

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation av undersökningen sker i denna *Beskrivning av statistiken* samt i *Statistikens framtagning(SCBDOK)*. En del dokumentation av undersökningen finns också i undersökningsrapporten.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Energimyndigheten i egenskap av statistikansvarig myndighet är registeransvarig för undersökningen.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Jonas Paulsson, telefon 016-544 23 33, e-post: [fornamn.efternamn@energimyndigheten.se](mailto:fornamn.efternamn@energimyndigheten.se)