

KVALITETSDEKLARATION

Oförädlat trädbränsle

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0122

Referenstid

2017

Statistikens kvalitet	4
1 Relevans	4
1.1 Ändamål och informationsbehov	4
1.1.1 Statistikens ändamål	4
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	4
1.2 Statistikens innehåll	4
1.2.1 Definitioner	4
1.2.2 Redovisade tabeller	6
1.2.3 Objekt och population	7
1.2.4 Variabler	7
1.2.5 Statistiska mått	8
1.2.6 Redovisningsgrupper	8
1.2.7 Referenstider	8
2 Tillförlitlighet	8
2.1 Tillförlitlighet totalt	8
2.2 Osäkerhetskällor	8
2.2.1 Urval	8
2.2.2 Ramtäckning	9
2.2.3 Mätning	10
2.2.4 Bortfall	10
2.2.5 Bearbetning	11
2.2.6 Modellantaganden	11
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	11
3 Aktualitet och punktlighet	12
3.1 Framställningstid	12
3.2 Frekvens	12
3.3 Punktlighet	12
4 Tillgänglighet och tydlighet	12
4.1 Tillgång till statistiken	12
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	12
4.3 Presentation	12
4.4 Dokumentation	12
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	12
5.1 Jämförbarhet över tid	12
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	12
5.3 Sam användbarhet i övrigt	12
5.4 Numerisk överensstämmelse	12
Allmänna uppgifter	13
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	13
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	13
C Bevarande och gallring	13
D Uppgiftsskyldighet	13
E EU-reglering och internationell rapportering	13
F Historik	13
G Kontaktuppgifter	15
Bilagor	16

Bilaga 1 Omräkningstal 16

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken har som syfte att ge en samlad bild av produktion, import och export av oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategorier, råvarukategorier och geografiskt ursprung för råvaran.

Statistik över Sveriges produktion av sönderdelat oförädlad trädbränsle är nödvändig för att kunna göra analyser inom det energi- och skogspolitiska området samt som underlag för internationell rapportering.

Statistiken har producerats av Statistiska centralbyrån (SCB) i nära samarbete med Energimyndigheten. Även branschorganisationen Svenska Trädbränsleföreningen har medverkat i insamlingen av uppgifter från deras medlemsföretag.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken används av Energimyndigheten, Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, departementet, branschorganisationer, enskilda företag, kommuner och länsstyrelser.

Statistiken används som underlag för bland annat skoglig avverkningsstatistik, upprättande av nationella rundvirkes- och trädbränslebalanser, 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).

1.2 Statistikens innehåll

I detta avsnitt lämnas en beskrivning av statistikens innehåll. Utöver förklaringar av centrala begrepp och tabellinnehåll i redovisad statistik görs också en beskrivning av objekt, population, redovisningsgrupper, mått och referenstider för statistiken. För mer detaljerade uppgifter av statistikens framtagning hänvisas till dokumentationen *Statistikens framställning (StaF)*.

1.2.1 Definitioner

Statistiken omfattar produktion, import och export av oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategori, råvarukategori och geografiskt ursprung för råvaran. I detta avsnitt presenteras centrala begrepp och förklaringar av statistiken.

Trädbränsle

Med trädbränsle avses biobränsle från trädråvara som inte genomgått kemisk process. Trädbränsle innefattar alla biobränslen 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 trädslag, t.ex. salix (pil), al, asp och poppel.
- **Återvunnet trädbränsle**
Trädbränsle som tidigare haft annan användning, t.ex. rivningsvirke och emballage.

Trädbränslekategorier

Statistiken omfattar oförädlade trädbränslen. Med oförädlade former av trädbränslen avses kross, flis, bark, spån och brännved. Detta betyder att 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.

Statistiken omfattar sådana kategorier av oförädlade trädbränslen som är avsedda att användas direkt som bränsle eller som råvara för produktion av förädlade bränslen. Statistiken täcker följande bränslekategorier/sortiment:

- **Skogsbränsle-Kross och flis av rundved (Stamvedsflis)**
Flis och kross framställd av rundved (bränsleved) som flisats eller krossats av flis- eller krossmaskiner, oftast på trädbränsleterminaler. Benämns ofta som stamvedsflis.
- **Skogsbränsle-Kross och flis av grenar och toppar (Grotflis)**
Flis och kross framställd av grenar och toppar som flisats eller krossats av flis- eller krossmaskiner, oftast i terräng eller upplag. Benämns ofta grotflis.
- **Skogsbränsle-Kross och flis av hela träd (Träddelsflis)**
Flis- och kross framställd av röjningsvirke eller hela okvistade träd. Benämns ofta träddelsflis.
- **Skogsbränsle-Kross och flis av stubbar (Stubbflis)**
Flis och kross framställd av stubbar. Benämns ofta stubbflis.
- **Skogsbränsle-Brännved**
Kluven och kapad ved av rundved avsedd för vedpanna, vedspis osv.
- **Skogsbränsle-Kross och flis av park- och trädgårdsrester**
Kross och flis av park- och trädgårdsrester. Insamlingen har normalt skett via kommunal avfallshantering.

- *Skogsbränsle-Bark och reducerflis (Riven och oriven bark)*
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 och hyvelspån*
Omfattar sågspån som uppkommer vid produktion och bearbetning av sågade trävaror samt hyvelspån (kutterspån).
- *Skogsbränsle-Kross och flis andra biprodukter från industri (Torrflis)*
Flis av torkat virke som uppkommer som en biprodukt från sågverkens justersågning av torkat virke samt inom bygg- och snickeriindustri.
- *Energiskogsbränsle-Kross och flis av energiskog*
Flis och kross av energiskog, i huvudsak salix.
- *Återvunnet trädbränsle-Kross och flis av återvunnet trädbränsle*
Kross och flis av återvunnet trädbränsle, t.ex. rivningsvirke, emballagevirke, formvirke. Varubenämningar som ingår är RT-flis och RT-kross.

Geografiskt ursprung

Producerad kvantitet redovisas för vissa bränslekategorier utifrån råvarans geografiska ursprung:

- *Importerad råvara*
Om råvaran är importerad redovisas här den trädbränslekvantitet som producerats av denna råvara. Med import avses även införsel från annat EU-land.
- *Sverige*
Råvaran är av nationellt ursprung.

För antal skogsbränslekategorier av inhemskt ursprung specificeras ursprunget för råvaran på landsdel. Ursprunget avser avverkningsplats:

- *Norrland*
Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands 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

1.2.2 Redovisade tabeller

Statistiken redovisas i Energimyndighetens statistikdatabas:

<http://pxexternal.energimyndigheten.se/pxweb/sv/>

De statistiska målstorheter som skattas och redovisas är produktion, import och export av sönderdelade oförädlade trädbränslen. Statistiken redovisas genomgående i energimåttet GWh.

Redovisade tabeller:

- **Produktion av sönderdelade oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategori och råvarans ursprung, GWh, 2013-**
Tabellen avser produktion av oförädlade trädbränslen fördelade på inhemsk respektive importerad råvara. Produktionen av återvunnet trä redovisas inte för åren 2013 och 2014 på grund av osäkerhetsskäl. Någon totalskattning kan därför inte redovisas för dessa år.

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).
- **Produktion av sönderdelade oförädlade skogsbränslen fördelade på sortiment och råvarans ursprung, GWh, 2013-**
Tabellen avser produktion av olika kategorier av skogsbränslen (ej energiskogsbränsle eller återvunnet trädbränsle). Produktionen fördelas på råvarans ursprung (inhemsk eller importerad träråvara). Den inhemska produktionen av olika kategorier av s.k. primära skogsbränslen fördelas också på landsdelar i de fall denna är känd av uppgiftslämnaren. Vad gäller produktion av brännved, se avsnitt 2.2.6.
- **Produktion av sönderdelade oförädlade primära skogsbränslen av inhemskt ursprung med fördelning på sortiment, GWh, 2013-**
I tabellen visas produktion av primära skogsbränslen med inhemskt/svenskt råvaruursprung från och med 2013. Med primära skogsbränslen avses trädbränslen direkt från skogen.
- **Import och export av sönderdelade oförädlade trädbränslen, GWh, 2013-**
I tabell 5 redovisas import och export av oförädlade trädbränslen i sönderdelad form.

1.2.3 Objekt och population

Undersökningens målpopulation utgörs av de företag i Sverige som producerar, importerar eller exporterar sönderdelade oförädlade trädbränslen. Med företag avses en juridisk enhet där en juridisk eller fysisk person bedriver eller avser att bedriva något slag av affärsmässig verksamhet.

Målpopulationen överensstämmer helt med intressepopulationen.

Observationsobjekten är desamma som målobjekten, dvs. företag enligt ovan.

1.2.4 Variabler

De huvudsakliga *målvariablerna* är

- Produktion av sönderdelade oförädlade trädbränslen.
- Import av sönderdelade oförädlade trädbränslen.
- Export av sönderdelade oförädlade trädbränslen.

Inga ytterligare intressevariabler finns utöver de målvariabler som samlas in. Observationsvariablerna är desamma som målvariablerna.

1.2.5 Statistiska mått

Statistiken utgörs av statistikvärden avseende statistiska storheter av typen *totaler*.

1.2.6 Redovisningsgrupper

De statistiska målstorheterna redovisas för olika redovisningsgrupper och sker enligt följande:

För statistik om produktion:

- Trädbränslekategori, råvarukategori och geografiskt ursprung av råvaran.

För statistik om import & export:

Bränslekategori och geografiskt ursprung av råvaran.

- Redovisningen av den totala produktionen, importen och exporten sker på riksnivå för olika trädbränslekategorier och råvaruursprung. För så kallade primära skogsbränslen sker redovisning per råvara (skogsbränslekategori) och råvaruursprung.

1.2.7 Referenstider

Både populationens och variabelernas referenstid är år. Statistikens referensperiod är år 2017.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

I avsnitt 2.2 *Osäkerhetskällor* görs en genomgång av statistikens osäkerhetskällor. De osäkerhetskällor som har störst betydelse för undersökningen är urval (beror på att ett specifikt urval undersökts), bortfall (beror på att svar helt eller delvis saknas för vissa företag i urvalet), mätning (beror främst på att frågor eller svar missförstås) samt täckning (beror på fel som uppkommit i undersökningens ram).

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Urvalsramen är skapad av SCB i slutet på 2017. Då skapades en bruttoram med 18 921 juridiska enheter (JE) i Företagsdatabasen (FDB) som uppfyllde en rad villkor. Utgående från denna ram gjordes en avgränsning och stratifiering där avgränsningen skulle inkludera företag som antingen:

- Var kända från Industrins energianvändning (EN0113) eller Industrins energianvändning i småarbetsställen/företag (EN0121) (utifrån vilka de kunde antas producera oförädlat trädbränsle). Minst ett av företagsenhetens arbetsställen ska ha uppgivit användande eller produktion. För industrins energianvändning gäller referens år 2016.

- Har uppgivit att de använt oförädlat trädbränsle i undersökningen Årlig el, gas och fjärrvärmestatistik (EN0105) för referensåret 2016. (Om företagsenheten har uppgivit detta är underliggande JE:n med i bruttoramen).
- Sade sig ha produktion, import eller export av oförädlat trädbränsle i denna undersökning gällande referensår 2013, 2014 eller 2015.
- Samtliga JE:n vars FE:n tillhör SNI 16, 17, 38 exklusive 38.31 , 46.710, 17.220, 17.230, 1.7240, och 17.290

Företag som enligt tidigare undersökningar kunde antas producera trädbränsle skulle totalundersökas, från övriga skulle ett stratifierat urval dras. Företag som i föregående två års undersökning svarat att de inte hade produktion av oförädlat trädbränsle togs bort från ramen, detta gällde även dotterbolag tillhörande koncerner som sagt sig inte ha produktion av oförädlat trädbränsle i undersökningen 2013, med undantag för dotterbolag med SNI 35 och 16 vilka undersöktes oavsett koncernens svar 2013

Företag som hade en sammanlagd produktion av oförädlat trädbränsle på mindre än 0,15 GWh för referensåret 2016 ingick i ramen och urvalet, men undersöktes inte, så kallad cut off. Deras svar hämtades utifrån deras svar tidigare år. Detta på grund av att de har ett mycket litet bidrag till den totala trädbränsleproduktionen. 220 företag ingick i cut off-populationen.

Efter avgränsningen bestod ramen av 1548 juridiska enheter (enhet med organisationsnummer), inklusive cut off.

För den del av ramen från vilken urvalet har dragits har stratifiering gjorts i en kombination av bransch (tvåsiffrig SNI) och storlek. Efter stratifieringen totalundersöktes alla stratum utom de som tillhör SNI 16 och som har en omsättning på mindre än 1 miljon kr. I bransch SNI 16 dras ett urval på 235 av totalt 351 st.

Ytterligare ca 60 företag samlades in av trädbränsleföreningen. Dessa var totalundersökta och ingick inte i den avgränsade ramen.

2.2.2 Ramtäckning

Ramtäckning beskriver brister i fråga om urvalsramens täckning av målpopulationen. Undertäckning skulle kunna föreligga om företag som tillhör målpopulationen saknas i den avgränsade ramen. Det finns en risk för undertäckningen då det görs en avgränsning av urvalsramen innan urvalet dras. Denna undertäckningsrisk kan främst hänföras till mindre företag (färre än 10 anställda) med annan näringsgrenstillhörighet än: SNI 16, 17, 38 exklusive 38.31, 46.710, 17.220, 17.230, 1.7240, och 17.290. Denna felkälla bedöms ha en mindre påverkan på tillförlitligheten då de skattade resultaten går i linje med annan jämförbar statistik. Övertäckning skulle kunna föreligga om företag i ramen inte längre ingår i målpopulationen. Cirka 31 % av de svarande företagen sa sig sakna produktion, import och export av oförädlade trädbränslen (övertäckning) i den del av insamlingen SCB har ansvarat för.

2.2.3 Mätning

Mätningen skedde med hjälp av ett elektroniskt frågeformulär som kräver ett särskilt användarnamn och lösenord vid inloggning vilket skyddar uppgiftslämnandet. Introduktionsbrev med inloggningsuppgifter som skickas ut till uppgiftslämnarna. Frågeformuläret har inbyggda blankettkontroller för att minska osäkerheten. Om uppgiftslämnaren begärde så skickades pappersenkät.

Mätfel kan uppstå exempelvis då frågeformuläret inte fyllts i som avsetts eller då den missförstås. Detta kan leda till att de svar man får på frågorna kan vara osäkra eller felaktiga.

Uppgiftslämnarna har möjligheten att välja vilken enhet de vill svara i (kubikmeter, ton, GWh). Svaren omvandlas till GWh innan statistikresultaten räknas fram. Detta medför en osäkerhet då uppgiftslämnaren kan ha haft ett högre eller lägre energiinnehåll i sitt bränsle än standardvärdet. Omvandlingsfaktorerna framgår av Bilaga 1. Användningen av dessa för generell konvertering till andra måttenheter bör göras med stor försiktighet.

Uppgiftslämnarna kan också ha haft svårt att uppskatta mängden oförädlad trädbränsle om de inte har tillgång till enhetsuppgifter eller fastställda mängder i sina egna register.

Vissa typer av trädbränslen som efterfrågas i frågeformuläret anses ha en högre osäkerhet hos uppgiftslämnarna. De metoder som används för att kompensera för detta beskrivs i avsnitt 2.2.5 och 2.2.6.

2.2.4 Bortfall

Bortfallet består dels av objektbortfall som innebär att frågeformuläret inte är besvarat alls och dels av partiellt bortfall som innebär att vissa frågor i frågeformuläret inte är besvarade. Objektbortfall kan bero på att uppgiftslämnaren inte är villig att delta i undersökningen, att uppgiftslämnaren inte går att nå eller att uppgiftslämnaren är förhindrad att medverka. Objektbortfallet uppgick till 27 %. I bortfallet ingår företag med ändrade ägarförhållanden, som inte kunnat utnyttjas i undersökningen.

Partiellt bortfall (saknad uppgift) kan bero på att en fråga är svår att förstå, att uppgiftslämnaren glömmer att besvara frågan eller att instruktionerna vid hoppfrågor misstolkas.

Partiellt bortfall har uppstått i de fall då uppgiftslämnarna i början av frågeformuläret svarat man har till exempel produktion av trädbränsle från skogsråvara men inte kunnat svara på detaljfrågorna om vilken typ av råvara. Vid partiellt bortfall i detta fall har det antagits att uppgiftslämnarna missförstått frågan och insett att de inte har någon produktion, import eller export av oförädlad trädbränsle. Dessa objekt kodas som överteckning.

Det kan finnas risk för att företag som inte 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.

Objektbortfallet är större i stratum med ett litet bidrag till den totala trädbränsleproduktionen och mindre i stratum med större bidrag till den

totala trädbränsleproduktionen. Därmed bedöms bortfallet inte vara en alltför stor osäkerhetskälla.

2.2.5 Bearbetning

Mikrogranskningen (granskningen av frågeformulären) av inkomna uppgifter har skett i det SCB utvecklade generella verktyget Triton/Edit. I samband med insamlingen genomför SCB både manuella och maskinella kontroller för att hitta och om möjligt korrigera fel som skulle kunna ha en snedvridande effekt på statistiken. Granskning skedde utifrån kriterier och gränser som Energimyndigheten lämnat till SCB. Misstänkta fel följs upp, exempelvis genom kontakt med uppgiftslämnaren. Den kvarstående osäkerheten efter dessa hanteringar bedöms vara försumbar på totalnivå.

2.2.6 Modellantaganden

I beräkningarna har antagits att de företag som inte svarat i genomsnitt har samma egenskaper som de svarande i respektive stratum. 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 oförädlat trädbränsle.

Trädbränsle som har rapporterats som kross och flis (återvunnen RT-flis av icke farligt träavfall) har förts om som torrflis för alla branscher utom de som innefattas av SNI 35, 36, 37, 38 och 46. Dessa antas ha missförstått vad återvunnet trädbränsle innebär. Endast företag som ingår i SNI 35-38 samt 46 anses kunna ha produktion av kross och flis (återvunnen RT-flis av icke farligt träavfall).

Brännvedsproduktionen har härletts från användningsstatistik som ligger till grund för statistikprodukten årlig energibalans (EN0202). Detta då vi inte har full täckning med den design vi har av undersökningen av oförädlat trädbränsle. Underlagsdata utgörs i huvudsak av uppgifter insamlade i undersökningen av småhusens energianvändning (EN0102) där småhusägarnas vedanvändning samlas in. Fördelningen på geografiskt ursprung har antagits överensstämma med var användningen skett.

Produktionen av torrflis, 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 skogsprodukter¹. Detta genom att uppgifterna gällande dessa bränslen för företag tillhörande SNI (16.101-16.103) respektive SNI (16.-17.) kalibrerats ned så att summan de överensstämmer med den summa SDC publicerats. Övriga branschers uppgifter har inte kalibrerats.

Kalibrering mot SDC:s data görs för att öka tillförlitligheten i trädbränsleprodukter som har hög osäkerhet hos uppgiftslämnare.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Denna kvalitetsdeklaration avser enbart den slutliga statistiken.

¹ SDC, 2018. SKOGSINDUSTRINS VIRESFÖRBRUKNING SAMT PRODUKTION AV SKOGSPRODUKTER 2013-2017.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden, det vill säga, tidsavståndet mellan referenstidens slut och tidpunkten då statistiken redovisas, är 11 månader.

3.2 Frekvens

Undersökningen genomförs årligen och den framtagna statistiken redovisas en gång per år.

3.3 Punktlighet

Statistiken publiceras enligt plan för serien Sveriges Officiella Statistik (SOS).

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras Energimyndighetens statistikdatabas som är tillgänglig på Energimyndighetens hemsida.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Dataunderlag används inte för att ta fram annan statistik än den som publiceras enligt avsnitt 4.1.

4.3 Presentation

Statistiken redovisas som tabeller i Energimyndighetens statistikdatabas.

4.4 Dokumentation

I detta dokument beskrivs kvaliteten av den framtagna statistiken.

Dokumentation över statistikens framtagning beskrivs i *Statistikens framställning (StaF)*.

Dokumentationerna finns publicerade på Energimyndighetens och SCB:s webbplats, www.energimyndigheten.se respektive www.scb.se

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Resultaten från denna undersökning är jämförbara med motsvarande undersökning avseende kalenderåren 2013, 2014, 2015 och 2016.

5.2 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).

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

5.4 Numerisk överensstämmelse

Ingen känd brist finns i den numeriska överensstämmelsen mellan olika statistikvärden.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslag ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, det vill säga information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och Förordning ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Dataskyddsförordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2016/679).

C Bevarande och gallring

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57, 1 år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att uppgifterna bevaras i slutliga observationsregister.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftslämnarskyldighet gäller enligt lagen ([2001:99](#)) om den officiella statistiken, förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens (STEM:s) föreskrifter ([STEMFS 2016:5](#)).

E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken är inte EU-reglerad.

F 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 statistikkällor, dock utan några direkt märkbara förändringar vad avsåg publicerad statistik.

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 trädbränslen 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 trädbränslen som Energimyndigheten 2014 uppdrog SCB att genomföra och där viss insamling genomförts av branschorganisationen Svenska Trädbränsleförbundet. Undersökningen genomfördes första gången 2014 avseende kalenderåret 2013.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Energimyndigheten
Kontaktinformation	Jonas Paulsson
E-post	jonas.paulsson@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 23 33

Bilagor

Bilaga 1 Omräkningstal

Bränslekategori	Råvarukategori	MWh/m3f	MWh/m3s	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	1,44	0,65	1,86	4,13
Brännved	Rundved	2,25	1,13	4,09	5,12
Sågspån och hyvelspån	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, spån och brännved	Övriga	2,04	0,75	2,31	4,63