

Produktion av oförädlade trädbränslen 2016

Production of unprocessed wood fuels 2016

ES 2017:09





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



Energimyndighetens publikationer kan beställas eller laddas ner via www.energimyndigheten.se, eller beställas via e-post till energimyndigheten@arkitektkopia.se

© Statens energimyndighet

ES 2017:09

ISSN 1654-7543

December 2017

Upplaga: 40 ex

Tryck: Arkitektkopia AB, Bromma

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 2017 låtit genomföra en statistisk undersökning om produktion av oförädlade träbränslen avseende år 2016. 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 december 2017



Erik Eriksson
Enhetschef
Enheten för policy och statistik



Jonas Paulsson
Produktansvarig
Enheten för policy och statistik

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	3
1 Oförädlade trädbränslen	4
1.1 Bakgrund	4
1.2 Definitioner i undersökningen	4
1.3 Förklaringar av redovisade tabeller	6
1.4 Tabeller	7
2 Fakta om statistiken	10
2.1 Statistiska mått.....	10
2.2 Redovisningsgrupper.....	10
2.3 Referenstid.....	10
2.4 Omfattning och genomförande.....	10
2.5 Kvalitetsbedömning.....	11
3 Bilagor	14
3.1 Bilaga 1 – Webb-enkät.....	14
3.2 Bilaga 2 – Omräkningstal.....	17
4 In English	18
4.1 Summary.....	18

Sammanfattning

Energimyndigheten har uppdragit Statistiska centralbyrån att ta fram uppgifter om produktion, import och export av oförädlade träbränslen i Sverige år 2016. Detta har tagits fram genom enkäter i en urvalsundersökning som skickades ut till cirka 1 493 objekt, med en svarsfrekvens på 73 procent. Statistiken presenteras i GWh i fem tabeller som delas upp i bränslekategorier, råvarans geografiska ursprung, samt om det rör sig om inhemsk produktion, import eller export. Totalt producerades 48 514 GWh skogsbränsle, 101 GWh energiskogsbränsle och 4 800 GWh återvunnet träbränsle. Importen av skogs- och energiskogsbränsle uppgick till 1 540 GWh och exporten till 89 GWh. Importen av återvunnet träbränsle uppgick till 3 098 GWh och exporten till 3 GWh.

1 Oförädlade trädbränslen

1.1 Bakgrund

På uppdrag av Energimyndigheten som är statistikansvarig myndighet inom energiområdet har Statistiska centralbyrån (SCB) under 2017 genomfört en undersökning av produktion av oförädlade trädbränslen. Undersökningen genomförs för fjärde 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 genomförts i nära samverkan mellan SCB och Energimyndigheten. Även branschorganisationen Svenska Trädbränsleförbundet har ansvarat för viss del av uppgiftsinsamlingen som gällt deras medlemsföretag. Undersökningen har föregåtts av metodutvecklingsinsatser under ett antal år som letts av Energimyndigheten och som involverat olika myndigheter, intresseorganisationer och enskilda företag.

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 uppgifterna granskats och jämförelser gjorts mot andra statistikkällor; 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 redovisningsmåtten gigawattimmar (GWh). För vidare information om undersökningens genomförande och kvalitet, se Fakta om statistiken samt Kvalitetsdeklaration.

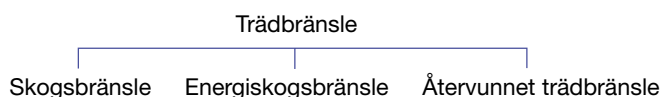
1.2 Definitioner i undersökningen

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

1.2.1 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, sågverk samt 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 trädbränslen som omfattas av undersökningen

Undersökningen omfattar oförädlade trädbränslen. 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 trädbränslen som är avsedda att användas direkt som bränsle eller som råvara för produktion av förädlade bränslen (pellets och briketter).

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 grotflis.

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 osv.

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	Norrbottens, Västerbottens, 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 överensstämma 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

I tabell 2 visas produktion av trädbränslekategorier från och med 2013.

1.3.4 Tabell 3

Tabell 3 avser produktion av olika kategorier av skogsbränslen. 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 ovan.

1.3.5 Tabell 4

I tabell 4 visas produktion av primära skogsbränslen med inhemskt/svenskt råvaruursprung från och med 2013.

1.3.6 Tabell 5

I tabell 5 redovisas import och export av oförädlade trädbränslen i sönderdelad form.

1.4 Tabeller

Tabell 1. Produktion av sönderdelade oförädlade trädbränslen 2016 fördelade på bränslekategori och råvarans ursprung med tillhörande relativa medelfel.

Table 1. Production of unprocessed wood fuels 2016, by fuel category and feedstock origin with associated relative standard errors.

Bränslekategori	Inhemsk råvara		Importerad råvara		Totalt	
	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %
Skogsbränsle	47 650	1	864	2	48 514	1
Energiskogsbränsle	101	29	0	36	101	29
Återvunnet trädbränsle	4 265	4	535	7	4 800	4

rmf: relativt medelfel

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.

Tabell 2. Produktion av sönderdelade oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategori 2013–2016, GWh.

Table 2. Production of unprocessed wood fuels by fuel category 2013–2016, GWh.

År	Skogsbränsle	Energiskogsbränsle	Återvunnet trädbränsle
2013	53 543	250	..
2014	51 179	66	..
2015	47 930	55	5 693
2016	48 514	101	4 800

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.

Tabell 3. Produktion av sönderdelade oförädlade skogsbränslen 2016 fördelat på bränslekategori, råvarukategori och råvarans ursprung med tillhörande relativa medelfel.

Table 3. Production of unprocessed forest fuels 2016, by fuel category, feedstock category and feedstock origin with associated relative standard errors.

Bränslekategori		Råvarans ursprung									
Sortiment	Råvara	Götaland		Svealand		Norrland		Okänd landsdel		Importerad råvara	
		GWh	rmf, %	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %
Kross och flis (Stamvedsflis)	Rundved	2 150	5	1 438	6	1 740	8	511	19	51	28
Kross och flis (Grotflis)	Grenar och toppar	4 651	4	2 038	7	594	5	1 953	0	0	..
Kross och flis (Träddelsflis)	Röjningsvirke och hela okvistade träd	281	12	124	8	355	2	214	0	0	..
Kross och flis (Stubbsflis)	Stubbar	66	8	19	0	54	8	21	0	0	..
Brännved	Rundved	5 056	..	3 015	..	1 496	..	0	..	0	..
Kross och flis	Park- och trädgårdsrester							397	3	0	..
Bark och reducerflis (Riven och oriven bark)	Rundved							9 240	1	598	1
Sågspån och hyvelspån	Rundved och sågade trävaror							9 605	1	164	5
Torrflis	Övriga biprodukter från industri							2 632	2	50	6

rmf: relativt medelfel

.. Uppgift inte tillgänglig eller för osäker att anges.

Tabell 4. Produktion av primära skogsbränslen av inhemskt ursprung med fördelning på sortiment 2013–2016, GWh.

Table 4. Production of primary forest fuels by domestic origin by fuel category 2013-2016, GWh.

År	Stamvedsflis	Grotflis	Träddelsflis	Stubbflis	Park- och		Totalt
					trädgårdsrester	Brännved	
2013	6 920	10 560	2 322	283	359	9 127	29 571
2014	5 956	10 101	1 556	259	251	9 367	27 490
2015	4 925	9 033	1 143	204	334	9 327	24 966
2016	5 838	9 236	975	160	397	9 567	26 173

Tabell 5. Import och export av sönderdelade oförädlade trädbränslen 2016 med tillhörande medelfel.

Table 5. Import and export of unprocessed wood fuels 2016 with associated standard errors.

Bränslekategori	Import		Export	
	GWh	rmf, %	GWh	rmf, %
Skogs- och energiskogsbränsle	1 540	21	89	12
Återvunnet trädbränsle	3 098	27	3	35

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 Andres Quinones. Statistiken har producerats och sammanställts i nära samarbete med Energimyndigheten. Även Svenska Trädbränsleförbundet 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 2016. Vissa uppgifter visas för referensåren 2013–2016.

2.4 Omfattning och genomförande

2.4.1 Urvalet

Uppgifter om produktion, import och export av oförädlad trädbränsle har dels samlats in för de företag som omfattas av Svenska Trädbränsleförbundets medlemsundersökning (cirka 60 företag) där dessa totalundersöks och inte är behäftade med bortfall. Uppgifter från övriga företag har insamlats av SCB. SCB har kontrollerat att insamlingarna inte överlappar.

För den del av insamlingen som SCB har ansvarat för så skapades en urvalsram i slutet på 2015 i samverkan med Energimyndigheten. Då skapades en bruttoram med 18 598 juridiska enheter 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 energi-användning i småarbetsställen/företag (EN0121) (utifrån vilka de kunde antas producera oförädlad trädbränsle). 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 2015. (Om företagsenheten har uppgivit detta är underliggande JE:n med i bruttoramen).
- 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.

I undersökningen av oförädlad trädbränsle 2016 har data 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 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 oförädlad trädbränsle på mindre än 0,15 GWh för referensåret 2015 ingår i ramen och urvalet, men har inte undersökts, så kallad cut off. Istället har deras svar imputerats utifrån deras tidigare svar. Detta på grund av att dessa har ett mycket litet bidrag till den totala trädbränsleproduktionen. 170 företag ingick i cut off-populationen.

Denna avgränsade nettoram bestod av 1548 juridiska enheter, inklusive cut off. Ramen stratifierades på 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 kronor. Där dras ett urval på 235 av totalt 353 st. Totalt ingick 1430 JE i urvalet, inklusive cut off.

2.4.2 Datainsamling och granskning

De insamlingsmaterial som använts är: Missiv, påminnelsemissiv, pappersblankett och web-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 Energi-myndigheten lämnat till SCB. Granskningen pågick från och med april 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 2016 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 33 % 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

Uppgiftslämnarna 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 uppgiftslämnaren 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 28 %. I beräkningarna har antagits att de företag som inte svarat generellt sett har samma egenskaper som de som svarat. 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.

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 (företag undersökta av SCB exklusive cut off).

Inkomna svar	906 st.	72 %
Svarande	494 st.	39 %
Övertäckning: uppger sig inte tillhöra målpopulationen	412 st.	33 %
Bortfall	354 st.	28 %
Totalsumma	1260 st.	100 %

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 2012-2016¹. 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 värdet 2,04 MWh/m³f.

¹ SDC (2017). Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2012–2016.

Härledningen av värdet för bark och reducerflis för företag tillhörande SNI (16–17.) har gjorts genom att summera barkproduktionen 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^3fub) multipliceras med faktorn 0,11. Summan för sågverksindustrin och träfiberindustrin har därefter multiplicerats med värmevärdet $1,32 \text{ MWh}/\text{m}^3\text{f}$.

2.5.6 Tillförlitlighet totalt

Undersökningen har relativt hög svarsfrekvens och svaren är noggrant granskade. Makrogranskning har gjorts mot årliga energibalansernas användningsstatistik samt branschstatistik avseende pelletsproduktion. Dock kan täckningsfel och mätfel föreligga.

3 Bilagor

3.1 Bilaga 1 – Webb-enkät

Välj blankett **Kontaktuppgifter** Svaret Skicka in Bekräftelse

Person/organisation undersökningen avser

Organisationsnummer -

Identitet 9996

Benämning

Adress

Postnummer Ort

Kontaktuppgifter

Kontaktperson 1

Namn

E-post (frivilligt)

Telefon 1

Telefon 2 (frivilligt)

[+ Lägg till kontaktperson](#)

Kommentar

Skriv kommentar

(frivilligt)

[◀ Bakåt](#) [Spara](#)

Information

- Uppgifterna ni ska lämna till denna undersökning ska avse mängd träbränsle som ni sönderdelade under kalenderåret 2016.
- 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 PDF-filen: 

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

-

Har ovan nämnd företag producerat, importerat eller exporterat sönderdelat oförädlat träbränsle under 2016?

Exempel på sönderdelat träbränsle: Flis, kross, spån, kutterspån, bark, brännved m.m. Även spill/restprodukt från egen produktion som används/förbränns/säljs ska räknas med.

- Ja
- Nej

[Fortsätt](#)

Tabell 1

Redovisa er produktion av sönderdelat oförädlat träbränsle fördelat på råvara och geografisk ursprung under 2016.

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 egen produktion som används/förbränns/säljs.
- Import av ej sönderdelat material (ex. emballage, brädor eller trädstammar) som sönderdelats inom företaget.

Redovisa inte:

- Produktion för cellulosafälls och flis eller spån för annat ändamål än bränsle.
- Produktion som skett inom företagets entreprenadverksamhet på uppdrag av kund.
- Importerade mängder sönderdelat träbränsle ska inte rapporteras nedan utan i tabell 2.

Skogsbränsle:

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung					Importerad råvara	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
	Götaland	Svealand	Södra Norrland	Norra Norrland	Okänd landsdel			
Produktion av 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"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av 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"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av kross och flis (Träddefflis) Urspr. råvara: Rättningsvirke och hela okvistade träd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av kross och flis (Stubbflis) Urspr. råvara: Stubbbar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av brännved Urspr. råvara: Rundved	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken
	Sverige	Importerad råvara	Välj måttenhet	
Produktion av kross och flis Urspr. råvara: Park- och trädgårdsrester	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av bark och reducerflis (råven och örven bark) Urspr. råvara: Rundved	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av sågspån, hyvelspån, kutterspån Urspr. råvara: Rundved och sågade trävaror	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>
Produktion av torrflis och virkesspill Urspr. råvara: Övriga biprodukter från industri	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>

Exempel: Torrflis från sågverkens justerverk, virkesrester från snickerier, hustillverkning och liknande tillverkningsindustrier som inte utgör såg- eller hyvelspån.

Energiskogsbränsle:

Exempel: Salix (Pii), al, asp.

Bränsle/ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken
	Sverige	Importerad råvara	Välj måttenhet	
Produktion av kross och flis Urspr. råvara: Energiskog	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Valj -	<input type="text"/>

Återvunnet träbränsle:

Exempel: Flisat träemballage, flisat rivningsvirke. Produktionsuppgifterna ska avse flis och kross som inte avses eller behöver sönderdelas ytterligare innan förbränning.

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

Bakåt

Fortsätt





Råvaran ska ha haft en annan användning innan den producerats till sönderdelat återvunnet träbränsle. Normalt utgörs råvaran av rivningsavfall, träemballage eller formvirke. Avfall från snickerier och liknande ska normalt inte rapporteras här utan som Skogsbränsle: Torrflis och virkesspill.

Tabell 2

Redovisa er import och export av sönderfördelat träbränsle under 2016.


Exempel: Flis, kross, spån, bark, brännved, flisat rivningsavfall, flisat träemballage m.m.


Endast import/export av färdigt sönderdelat träbränsle redovisas i denna tabell.

Bränsle/ursprunglig råvara	Import	Export	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
Återvunnet träbränsle (Kross och flis) Urspr. råvara: Icke farligt träavfall	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- V&LJ - 	<input type="text"/>
Återvunnet träbränsle (Kross och flis) Urspr. råvara: Farligt träavfall	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- V&LJ - 	<input type="text"/>
Flis, kross, bark, spån och brännved Urspr. råvara: Ovriga 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- V&LJ - 	<input type="text"/>

 Bakåt

Fortsätt 

Redovisa enbart sådan flis och kross som inte avses eller behöver sönderdelas ytterligare innan förbränning. Osönderdelade former ska inte redovisas. 

Exempel: Rundved, grenar och toppar, stubbar, park- och trädgårdsavfall, snickeriavfall, bakar m.m. 

Obs! Publicerad

Er totala produktion av oförädlat 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 upptacka om uppgifterna ni lämnade är korrekta eller om ni råkat skriva fel någonstans.

Den rapporterade produktionen av sönderdelat träbränsle motsvarar ca: GWh
Den rapporterade importen av sönderdelat träbränsle motsvarar ca: GWh
Den rapporterade exporten av sönderdelat träbränsle motsvarar ca: 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.

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

Fortsätt 

3.2 Bilaga 2 – Omräkningstal

Bränslekategori	Råvarukategori	MWh/m ³ f	MWh/m ³ 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	2,25	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

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 2016. This has been developed through surveys of a sample survey sent out to 1 439 items, with a response rate of 73 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 48 514 GWh forest fuels, 101 GWh of short rotation coppice (SRC) fuel and 4 800 GWh recycled wood fuel. Imports of forest and short rotation coppice fuel lies at about 1 540 GWh and exports at 89 GWh. Imports of recycled wood fuel lies at 3 098 GWh and export at 3 GWh.

Ett hållbart energisystem gynnar samhället

Energimyndigheten har helhetsbilden över tillförsel och användning av energi i samhället. Vi arbetar för ett hållbart energisystem som är tryggt, konkurrenskraftigt och har låg negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat.

Det innebär att vi:

- tar fram och förmedlar kunskap om effektivare energianvändning till hushåll, företag och myndigheter,
- ger utvecklingsstöd till förnybara energikällor, smarta elnät och framtidens fordon och bränslen,
- ger möjligheter till tillväxt för svenskt näringsliv genom att stödja förverkligandet av innovationer och nya affärsidéer,
- deltar i internationella samarbeten, bland annat för att nå klimatmålen,
- hanterar styrmedel som elcertifikatsystemet och handeln med utsläppsrätter,
- tar fram nationella analyser och prognoser, samt ansvarar för Sveriges officiella statistik på energiområdet.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99
E-post registrator@energimyndigheten.se
www.energimyndigheten.se