

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Oförädlad trädbränsle

### Ämnesområde

Energi

### Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

### Produktkod

EN0122

### Referenstid

År 2021

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<b>Kontaktinformation</b>	Johan Vinterbäck
<b>E-post</b>	johan.vinterback@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016-544 20 73

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Helena Rehn
<b>E-post</b>	helena.rehn@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 66 42

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang .....	3
2	Undersökningsdesign .....	4
2.1	Målstorheter .....	4
2.2	Ramförfarande .....	4
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	5
2.3.1	Urvalsförfarande.....	5
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	7
2.4	Insamlingsförfarande.....	7
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	7
2.4.2	Mätning.....	8
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	8
2.5	Bearbetningar.....	8
2.6	Granskning.....	9
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	9
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	9
2.6.3	Granskning av makrodata .....	10
2.6.4	Granskning av redovisning .....	10
2.7	Skattningsförfarande .....	10
2.7.1	Principer och antaganden .....	10
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	11
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	11
2.7.4	Röjandekontroll .....	11
3	Genomförande .....	12
3.1	Kvantitativ information.....	12
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	12
	Bilaga 1 – Missiv .....	13
	Bilaga 2 - Frågeformulär .....	15

## 1 Statistikens sammanhang

Undersökningens syfte är att ge en samlad bild av Sveriges produktion, import och export av sönderdelat oförädlad trädbränsle, fördelat på bränsle- och råvarukategorier samt råvarans geografiska ursprung.

I Sverige har användningen av oförädlade trädbränslen ökat kraftigt sedan 1990-talet på grund av 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 för oförädlade trädbränslen utifrån befintliga statistikällor, 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 för tillförsel av oförädlade trädbränslen. Den brist som främst noterades var avsaknad av produktionsstatistik avseende 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 internationell statistikrapportering.

Energimyndigheten lät tillsammans med Skogsstyrelsen under 2012 designa en undersökning av produktion av oförädlade trädbränslen samt även import och export, i samarbete med konsulter på området. Detta arbete utmynnade efter viss bearbetning under 2013 i denna undersökning av produktion m.m. av oförädlade trädbränslen, som Energimyndigheten 2014 gav SCB i uppdrag att genomföra och där viss insamling genomförts av branschorganisationen Svenska Trädbränsleförbundet. Undersökningen genomfördes första gången 2014 avseende kalenderåret 2013.

Detta dokument avser att beskriva översiktlig design och genomförande av undersökningen *Oförädlad trädbränsle*. Dokumentation över statistikens kvalitet finns i dokumentet *Kvalitetsdeklaration*.

Dokumentationen finns tillgänglig hos Energimyndigheten [energimyndigheten.se/en0122](http://energimyndigheten.se/en0122) och hos SCB [scb.se/en0122](http://scb.se/en0122), under rubriken *Dokumentation*.

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

Målstorheterna (dvs. de storheter som undersökningen tar fram statistikvärden för) i undersökningen är:

1. Produktion av sönderdelat, oförädlad trädbränsle.
2. Import och export av sönderdelat, oförädlad trädbränsle.

### 2.2 Ramförfarande

Ramen till undersökningen bildas utifrån Företagsdatabasen (FDB). Ett register (en "bruttoram") skapades i slutet av 2021 med 19 822 juridiska enheter (JE) från FDB, som numera även omfattar det tidigare fristående Koncernregistret. Syftet är att skapa en rampopulation som ska täcka samtliga företag som bedriver produktion och/eller utrikeshandel (import och export) av oförädlade trädbränslen, eftersom dessa företag är observationsobjekt i undersökningen.

"Bruttorammen" bildades utifrån vissa kriterier:

- Företagen ska vara kända från undersökningarna *Industrins energianvändning* ([scb.se/en0113](https://scb.se/en0113)) eller *Industrins energianvändning i småföretag* ([scb.se/en0121](https://scb.se/en0121)), utifrån vilka som kunnat antas producera oförädlad trädbränsle. Minst ett av företagets arbetsställen ska ha uppgivit att de använt eller haft produktion av oförädlad trädbränsle. För EN0113 gäller referensår 2020 och för EN0121 gäller referensår 2010.
- Företagen ska ha uppgivit att de använt oförädlad trädbränsle i undersökningen *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)* ([scb.se/en0105](https://scb.se/en0105)) för referensår 2020. Om företaget hade uppgivit detta kom underliggande JE:n med i "bruttorammen".
- Företagen ska ha gjort uttag av grot (grenar och toppar) enligt Skogsstyrelsens undersökning *Åtgärdsstatistik storskaligt skogsbruk* ([scb.se/jo0301](https://scb.se/jo0301)) eller bedrivit flisningsverksamhet avseende oförädlad trädbränsle enligt Skogsstyrelsens entreprenörsundersökning *Åtgärds- och sysselsättningsstatistik småskaligt skogsbruk* ([scb.se/jo0304](https://scb.se/jo0304)).
- Samtliga JE:n i FDB med underliggande företagsenheter (FE:n) tillhörande branscherna inom SNI 16, 17, 02.1, 02.2, 02.4, 38.110, 38.210, 38.320 och 46.710. SNI-koderna utgör sådana branschgrupper där det kan förmodas att produktion av oförädlad trädbränsle har skett och som inte täcks av objekten som erhålls enligt kriterium 1, 2 eller 3 ovan.
- Företagen ska ha svarat förra året, i denna undersökning, att de importerat eller exporterat oförädlad trädbränsle.
- Företagen ska ha svarat förra året, i denna undersökning, att de producerade oförädlad trädbränsle.

- Samtliga företagstyper ingår.
- Företaget måste vara aktivt enligt FDB.

”Bruttoramén” har även kompletterats med information från koncernregistret inom FDB, i syfte att klargöra moder-/dotterbolagsrelationer. Detta görs då en del uppgifter i undersökningen insamlas av Svenska Trädbränsleföreningen och deras insamling sker på koncernnivå. SCB:s insamling görs för JE.

Observationsvariablerna har samlats in på företagsnivå (juridisk enhet).

Kontaktkällorna till ramen är adresser som tas från FDB.

## 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

### 2.3.1 Urvalsförfarande

Det ursprungliga registret (”bruttoramén”) bestod av 19 822 objekt (juridiska enheter, JE). Från detta avgränsades ramen enligt följande:

- I registret från Svenska Trädbränsleföreningen ingick 224 företag, vilka Energimyndigheten totalundersökte. Antalet företag reducerades därmed från 19 822 till 19 613 i registret, men de 224 företagen ingår i rampopulationen.
- Företag med utländska eller ofullständiga adresser samt överksamma företag enligt FDB rensades bort ur registret. Även företag som saknade momsuppgifter togs bort. Det var 2 721 stycken och antalet företag reducerades till 16 892.
- Företag som återkommande meddelat att de inte hanterar oförädlat trädbränsle på något sätt togs bort. Dessa var 117 stycken och ramen reducerades ner till 16 775.
- I årets undersökning totalundersöktes fyra strata. De skapades oavsett bransch enligt följande:
  - Företag ingående i tidigare energi- eller jordbruksundersökningar (EN0105, EN0113, EN0121, JO0301 och JO0304), totalt 464 företag.
  - Företag med hög produktion i undersökningen avseende referensår 2020, vilka var 18 stycken. Med hög produktion avses minst 40 000 MWh.
  - Företag som haft import eller export i undersökningen avseende 2020, vilka var 30 stycken, varav 22 stycken även ingick i tidigare energi- och jordbruksundersökningar.
  - Företag med en totalproduktion  $\geq 150$  MWh och  $< 40\,000$  MWh. Dessa var 4 stycken.

Totalt ingick 494 företag i dessa fyra strata. Kvarvarande register innehöll då 16 281 företag.

- Företag under cut-off-gränsen, utifrån undersökningen avseende 2018 var 14 stycken, avseende 2019 var 4 stycken samt avseende 2020

var 10 stycken (tillsammans 28 stycken) och som ingår i rampopulationen. Cut-off-gränsen låg på 150 MWh sammanlagd produktion av oförädlad träbränsle. Registret reducerades till 16 253 företag.

- En ytterligare avgränsning av branscherna gjordes. Endast företag inom följande branscher togs med: SNI 16, 17 (exkl. 17.129, 17.211, 17.219, 17.22, 17.23, 17.24, 17.29), 38 (exkl. 38.210, 38.230, 38.31) och 46.710.

Registret reducerades därmed avsevärt till 2 468 företag.

Det återstående registret om 2 468 företag utgör ram tillsammans med de fyra ovannämnda stratumen och företag under cut-off-gränsen samt företagen i Svenska Träbränsleförningens register. I det återstående registret stratifierades efter variablerna omsättning och bransch.

Antal företag i urvalsramen fördelades enligt nedan:

Omsättning (miljoner kr)	SNI			Totalt
	16	17	38	
- 1	883	2	135	1 020
1 - 10	767	2	129	898
10 - 50	290	2	96	388
50 -	107	3	52	162
<b>Totalt</b>	2 047	9	412	2 468

Sju strata valdes att urvalsundersökas, de med blå siffror i tablan ovan.

Urvalet var totalt satt till 1 000 företag i årets undersökning. Då de strata som skulle totalundersökas enligt fjärde punktsatsen ovan tillsammans innehöll 494 företag, skulle urvalet från de resterande tolv strata innehålla  $1\,000 - 494 = 506$  företag.

Det var 162 företag som låg i strata med högsta omsättningen enligt tablan ovan, och dessa totalundersöktes. Strata med SNI 17 innehöll så pass få företag att även de totalundersöktes. Totalundersökta strata i tablan ovan hade därmed tillsammans 171 företag. Av de 506 företagen återstod 335 att urvalsundersökas.

Antal företag i urvalsstrata fördelades därmed enligt de blå siffrorna nedan:

Omsättning (miljoner kr)	SNI			Totalt
	16	17	38	
- 1	50	2	10	62
1 - 10	100	2	10	112
10 - 50	200	2	10	212
50 -	107	3	10	120
<b>Totalt</b>	457	9	40	506

I näringsgren 17 var det så pass få företag, totalt 9, att de totalundersöks. Även största omsättningsklassen i näringsgren 16 totalundersöks, 107 företag. Övriga strata urvalsundersöks, de med blå siffror i tablan ovan. Urvalet förstärks i näringsgren 16. Där väljs 50, 100 och 200 företag ut i stratum 161, 162 och 163. Stratana i näringsgren 38 ges urvalsstorleken 10.

Urvalsdragningen i respektive stratum var obunden och slumpmässig. Med det menas att alla företag i ett visst stratum har samma möjlighet att komma med i urvalet.

### 2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

De företag som hade en sammanlagd produktion av oförädlad trädbränsle på mindre än 150 MWh för referensåret 2018, 2019 och 2020 ingår i ramen för 2021, men undersöks inte, enligt en så kallad cut-off-ansats. Dessa företag var 28 stycken och imputeras med tidigare års svarsvärden.

## 2.4 Insamlingsförfarande

### 2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Uppgifterna samlades in genom ett elektroniskt frågeformulär som finns tillgängligt på SCB:s webbplats (datainsamlingsverktyget SIV). SIV kräver användarnamn och lösenord vid inloggning, vilket skyddar uppgiftslämnandet. Information om frågeformuläret och inloggningsuppgifter skickades ut till uppgiftslämnarna med brev. Insamlade uppgifter kontrolleras automatiskt i SIV för att minska osäkerheten. Uppgiftslämnarna har där också möjlighet att kommentera sina uppgifter. Se bilaga 1 för missiv (följebrev) och bilaga 2 för frågeformulär.

Det första utskicket gjordes den 28:e mars 2022, därefter följde två skriftliga påminnelser till de som inte svarat på undersökningen. Inga frågeformulär i pappersformat har skickats ut.

#### 2.4.2 Mätning

Frågeformuläret tillhörande undersökningen inleds med en s.k. filterfråga med sju svarsalternativ att välja mellan. Därefter, beroende på val av svarsalternativ i filterfrågan, lotsas uppgiftslämnaren genom hela undersökningen.

Mätfel kan uppstå exempelvis då frågeformuläret inte fyllts i som avsett eller då det missförstås. Detta kan leda till att de svar man får på frågorna kan vara osäkra eller felaktiga. Förhoppningen är att mätfelen minskat med hjälp av det omgjorda och förbättrade frågeformuläret som togs fram inför referensåret 2018.

Uppgiftslämnarna har möjlighet att välja vilken enhet de vill svara i (kubikmeter, ton, MWh eller egenskrivet mått). Svaren omvandlas till GWh innan statistikresultaten räknas fram. Detta medför en osäkerhet, eftersom uppgiftslämnaren kan ha haft ett högre eller lägre energiinnehåll i sitt bränsle än det standardvärde som används vid omvandlingen. Omvandlingsfaktorerna framgår av bilaga 2 i dokumentet *Kvalitetsdeklaration*.

Uppgiftslämnarskyldighet gäller i undersökningen enligt Energimyndighetens föreskrift STEMFS 2016:5.

#### 2.4.3 Bortfallsuppföljning

För att minska bortfallet gjordes två skriftliga påminnelser till de företag som inte svarat på undersökningen. Telefonpåminnelser har också gjorts, i första hand till företag som föregående år rapporterat in höga kvantiteter till undersökningen, i andra hand till strata som har totalundersökts och i tredje hand till urvalsundersökta strata med dåligt inflöde i undersökningen.

Objektbortfallets omfattning mäts via bortfallskoder som sätts i samband med insamlingen. För de objekt som inte inkommit gör Energimyndigheten bedömningen att en tredjedel är bortfall och två tredjedelar är övertäckning.

#### 2.5 Bearbetningar

Brännvedsproduktionen har härletts från användningsstatistik som ligger till grund för statistikprodukten *Årliga energibalanser* (EN0202). Detta då det inte är full täckning med den design som används i undersökningen av oförädlat träbränsle. Underlagsdata utgörs i huvudsak av uppgifter insamlade i undersökningen *Energistatistik i småhus* (EN0102), som innefattar småhusägarnas vedanvändning. Fördelningen på geografiskt ursprung i den här undersökningen har antagits överensstämma med var användningen skett enligt EN0102.

Produktionen av sågspån och hyvelspån i sågverksindustrin och produktionen av bark och reducerflis i tillverkningen av trävaror, massa och papper har justerats mot de värden som framkommit i Skogsbrukets



Datacentrals (SDC:s) undersökning *Skogsindustrins virkesförbrukning*. Detta görs för branscher och bränslekategorier där mätvärdena har en stor osäkerhet, eftersom dessa bygger på bedömningar av uppgiftslämnarna. Justeringsfaktorer skapas alltså utifrån Skogsbrukets datacentrals (SDC:s) undersökning om användning och leveranser av spån, bark och flis, vars resultat bedöms ha hög tillförlitlighet. Skattningsjusteringen gör att produktionsvolymerna blir i nivå med användningsvolymerna i de årliga energibalanserna och överensstämmer med den summa SDC publicerat.

I år justerades produktionen av bark i branscherna 16–17 upp med en faktor 1,194 och spån i branscherna 16101–16103 ned med en faktor 0,995. Torrflis i branscherna 16101–16103 har justerats upp med en faktor 1,179. Övriga branschers uppgifter har inte justerats.

Bark, flis och spån utgör tillsammans en del av bränslekategorin skogsbränsle; därmed är även statistikresultaten för skogsbränsle indirekt justerade.

Proportionerna mellan producerat, importerat och exporterat när det gäller de tre justerade bränsleslagen och bränslekategorin skogsbränsle är bibehållna.

Bortfallet kompenseras genom så kallad rak uppräkning, vilket betyder att de inkomna variabelvärdena räknas upp med en större vikt än designvikten (designvikten är den multiplikativa inversen till urvalssannolikheten). Denna metod följer antagandet att objektbortfallet skulle om de hade svarat, svarat med medelvärdet av de svar som de svarande målobjekten i samma stratum har svarat med.

Partiella bortfall har ansetts försumbara. Se avsnitt 2.2.4 Bortfall i *Kvalitetsdeklarationen*.

## **2.6 Granskning**

De insamlade uppgifterna granskades både under insamlingen och efter insamlingens slut. Uppgifterna granskades även i aggregerad form.

### **2.6.1 Granskning under insamlingen**

Under insamlingen kontrolleras uppgifterna automatiskt i det elektroniska insamlingsverktyget (SIV). Vissa rimlighetskontroller finns inbyggda i verktyget för att göra uppgiftslämnarna uppmärksamma på om värdena inte verkar rimliga. Uppgiftslämnaren kan därmed rätta eventuella fel redan innan de skickar in uppgifterna. Uppgiftslämnarna har även haft möjligheten att kommentera sina uppgifter.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata**

Insamlade uppgifter som genom automatiska granskningskontroller markerats som misstänkta fel har granskats manuellt av SCB, mot

2022-12-01

uppgifter från föregående år. Det gäller produktion samt import och export av oförädlade trädbränslen. Granskning görs även med avseende på logiska fel; främst kan dubbelräkning förekomma för import och export. Återkontakt har tagits med vissa uppgiftslämnare vid misstänkta fel.

Trädbränsle som har rapporterats som kross och flis (återvunnen RT-flis av icke farligt träavfall) har förts om till torrflis för alla branscher utom de som innefattas av SNI 35–38 och 46, vilka anses kunna ha produktion av kross och flis. Övriga företagen antas alltså ha missförstått vad återvunnet trädbränsle innebär.

Ingen selektiv granskning eller samgranskning förekommer.

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Makrogranskning gjordes mot förra årets resultat för att upptäcka stora avvikelser. Makrogranskning har också gjorts mot uppgifter från årliga energibalanser vad avser användningen av oförädlade trädbränslen.

### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Granskning görs så att summorna för målstorheterna stämmer överens med summorna av de olika delposterna. Framtagna slutliga tabeller granskas noggrant mot framtaget material från beräkningen.

## **2.7 Skattningsförfarande**

Skattning av populationstotaler (produktion, import och export) görs med den s.k. *Horvitz-Thompson-estimatorn (HT-estimatorn)*, kompenserat för bortfall med hjälp av rak uppräkningsmetod.

### **2.7.1 Principer och antaganden**

I beräkningarna har antagits att de företag som inte svarat generellt sett har samma egenskaper som de svarande. Det kan finnas risk att företag som inte tillhör målpopulationen kan ha andra egenskaper än de svarande; detta leder i så fall till en överskattning av produktionen av oförädlad 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).

För företag under cut-off-gränsen imputerades deras föregående års svar.

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Om inget objektbortfall förekom skulle skattningarna av en totalsumma göras genom att väga upp svaren, det vill säga multiplicera med  $N_h/n_h$  och sedan summera alla de vägda svaren.

$N_h$  antalet företag i urvalsramen tillhörande stratum  $h$

$n_h$  antalet företag i urvalet tillhörande stratum  $h$

$m_h$  antalet företag som svarat med en ifylld blankett tillhörande stratum  $h$

I och med att det finns objektbortfall, företag som inte svarat på blanketten, multipliceras svaren istället med  $N_h/m_h$  (kallat rak uppräkningsmetod) vilket innebär att det antas att vart och ett av bortfallsobjekten skulle om de hade svarat, svarat med samma värden som de företag, som tillhör samma stratum och som fyllt i blanketten, har svarat i medel.

HT-skattningen för målstorheten  $Y$ , kompletterad med rak uppräkningsmetod för bortfall, skrivs då enligt följande:

$$\hat{t}_{HT}(Y) = \sum_h \frac{N_h}{m_h} \sum_{i=1}^{m_h} y_{ih}$$

$\hat{t}_{HT}(Y)$  skattningen av storheten  $Y$  enligt Horvitz-Thompson-metoden (HT)

$Y$  statistisk målstorhet (egenskap hos en grupp företag), till exempel de svenska företagens totala mängd importerat återvunnet trädbränsle under 2021

$y_{ih}$  variabelvärde (svarsvärde) från det  $i$ :te företaget, av de  $m_h$  svarande företagen tillhörande stratum  $h$

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Den slumpmässiga osäkerheten i undersökningen uttrycks med relativa medelfel. Dessa skattas på sedvanligt sätt för HT-estimatorn med ETOS.

### 2.7.4 Röjandekontroll

För att göra en riskbedömning av tabellerna som publiceras utförs röjandekontroll med den så kallade  $p\%$ -regeln. Det innebär att man anger en tillåtna gräns för hur nära det går att räkna ut ett objekts (ett företags) rapporterade värde. En cell identifieras som en riskcell om det går att hitta en övre eller en undre gräns för värdet på något objekt i cellen som är närmare än  $p$  procent från objektets rapporterade värde. En cell betraktas alltså som känslig om det går att uppskatta bidraget från något företag i cellen närmare än den valda procenten och måste då undertryckas (prickas, ..).

Efter genomförd röjandekontroll konstaterades dock att inga värden i redovisningstabellerna behövdes undertryckas.

### **3 Genomförande**

#### **3.1 Kvantitativ information**

Hela rampopulationen omfattade 3 214 företag. Av dessa låg 28 företag under cut-off gränsen och imputerades med hjälp av deras föregående års svar. Av övriga 3 186 företag insamlades 224 företag av Energimyndigheten genom en totalundersökning, och 1 000 (av totalt 2 962, oräknat cut-off-företagen) företag av SCB genom en stratifierad urvalsundersökning med vissa totalundersökta strata.

Från de 1 000 företagen inkom svar från 748 företag, av vilka 348 företag utgjorde övertäckning, 8 konstaterade bortfall och övriga 392 låg inom målpopulationen. Från 252 företag inkom inget svar alls, och en tredjedel av dessa (84) antogs vara bortfall och två tredjedelar (168) antogs vara övertäckning. Bortfallsandelen (i förhållande till målpopulationen) beräknas till 26 procent (92/348).

#### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts från den planerade undersökningsplanen.

## Bilaga 1 – Missiv

Mars 2022 SCBId: SCBId 1/2

<<RO: Namn>>  
<<Mottagare: Namn på kontaktperson>>  
<<RO: Postadr, c/o adress>>  
<<RO: Postadr, gata>>  
<<RO: Postadr, postnr>> <<RO: Postadr,ort>>

### Oförädlad trädbränsle

**Undrar ni över något?  
Kontakta oss gärna!**  
Telefon: 010-479 60 65  
Mejl: [insamling.tradbransle@scb.se](mailto:insamling.tradbransle@scb.se)  
[www.scb.se](http://www.scb.se)

**Öppettider**  
Måndag–fredag: 9.00–16.00  
Lunchstängt 12.00–13.00

**SCB beskriver Sverige**  
Statistikmyndigheten SCB förser samhället med statistik för beslutsfattande, debatt och forskning. Vi gör det på uppdrag av regeringen, myndigheter, forskare och näringsliv. Vår statistik bidrar till en faktabaserad samhällsdebatt och väl underbyggda beslut.

**Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem**  
Uppgifterna som SCB samlar in på uppdrag av Energimyndigheten blir officiell energistatistik. Statistiken är till för att beskriva energisystemet i Sverige och är ett underlag för beslut och analyser för att skapa ett hållbart energisystem.

Ni får det här brevet eftersom ert företag är uttaget att vara med i den årliga undersökningen *Oförädlad trädbränsle*. De efterfrågade uppgifterna avser kalenderåret 2021.

Syftet med statistiken är att belysa produktion, import och export av sönderdelade oförädlade trädbränslen fördelade på bränslekategorier, råvarukategorier och råvarans geografiska ursprung.

Undersökningen avser ett urval av företag som producerar eller bedriver handel (import/export) med sönderdelade oförädlade trädbränslen, så som t.ex. flis, kross, spån, kutterspån, bark och brännved.

SCB genomför undersökningen på uppdrag av Energimyndigheten, som är ansvarig myndighet för den officiella statistiken inom energiområdet.

De företag som blir utvalda är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter till den här undersökningen, se nästa sida.

Har ni några frågor om uppgiftslämnandet? Kontakta oss så hjälper vi er!

**Lämna uppgifterna senast den 22 april 2022**

Uppgifterna ska avse företaget <<RO: Namn>> med organisationsnummer <<orgnr>> samt scbid <<SCBId >>.

Gå in på [www.scb.se/tradbransle](http://www.scb.se/tradbransle) för att lämna efterfrågade uppgifterna. Där finns all information som ni behöver.

Era inloggningsuppgifter är:

Användarnamn:	<b>AnvandarID</b>
Lösenord:	<b>Losenord</b>

Det går bra att logga in flera gånger och spara emellan.

**Stort tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning

Joakim Stymne  
Generaldirektör, SCB

Robert Andrén  
Generaldirektör, Energimyndigheten



### Vem använder svaren och hur?

När SCB har samlat in svaren sammanställs de till statistik i form av tabeller och diagram. Statistiken används främst för uppföljning av energi- och skogspolitiska åtgärder, analyser av samhällets energisituation, internationell statistikrapportering och som underlag för skogsstatistik.

### Varför måste vi delta?

Det är obligatoriskt att delta, eftersom uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken, förordningen (2001:100) om den officiella statistiken och Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2021:12).

### Samråd

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

### Hur skyddas de lämnade svaren?

Uppgifterna som ni lämnar skyddas av sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). När uppgifterna redovisas kommer inga enskilda företag att kunna identifieras.

### Hur behandlas personuppgifterna?

Energimyndigheten är personuppgiftsansvarig för behandling av personuppgifter i denna undersökning. SCB är personuppgiftsbiträde.

Regler för personuppgiftsbehandling finns i EU:s dataskyddsförordning samt i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken. Därutöver finns även regler i lagen (2018:218) om kompletterande bestämmelser till EU:s dataskyddsförordning och de föreskrifter som har meddelats i anslutning till den lagen.

Mer information om hur SCB behandlar era personuppgifter hittar ni på [www.scb.se/personuppgifter](http://www.scb.se/personuppgifter).

Var och en har rätt att gratis få en kopia, i form av ett så kallat registerutdrag, av de personuppgifter som behandlas. Om någon skulle anse att personuppgifterna har behandlats på ett sätt som bryter mot EU:s dataskyddsförordning, har man under vissa förutsättningar rätt att få uppgifterna raderade. Dessa rättigheter gäller i första hand gentemot Energimyndigheten som personuppgiftsansvarig.

För att underlätta eventuella återkontakter med företaget sparar vi uppgiften om vem hos er som är kontaktperson för undersökningen.

### Har ni frågor om personuppgifter?

Kontakta dataskyddsombuden.

SCB:s dataskyddsombud:

Telefon: 010-479 40 00

Mejladress: [dataskyddsombud@scb.se](mailto:dataskyddsombud@scb.se)

Postadress: SCB, 701 89 Örebro

Energimyndighetens dataskyddsombud:

Telefon: 016-544 20 00

Mejladress:

[dataskyddsombud@energimyndigheten.se](mailto:dataskyddsombud@energimyndigheten.se)

Postadress: Energimyndigheten, Box 310,  
631 04 Eskilstuna

### Var publiceras resultaten?

Resultatet från undersökningen kommer att redovisas i statistikdatabasen på Energimyndighetens webbplats [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se) under rubriken Statistik. Publiceringen sker den 1 december 2022. I det publicerade materialet kommer enskilda företag inte att kunna identifieras.

## Bilaga 2 - Frågeformulär

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss
-----------------	---------------	--------------

**Kontaktuppgifter**   Svara   Skicka in   Bekräftelse

**Person/organisation undersökningen avser**

**Organisationsnummer** 223344-1111  
Identitet T016558262  
Benämning   
C/O-adress   
Adress   
PostNummer  Ort

**Kontaktuppgifter**  
Fyll i eller kontrollera att kontaktuppgifterna stämmer. SCB kan behöva kontakta er om de uppgifter ni lämnar i undersökningen.


**Kontaktperson 1 (obligatorisk uppgift)**

Namn   
E-post   
Telefon 1   
Telefon 2  (frivilligt)

[+ Lägg till kontaktperson](#)

**Kommentar**

Skriv kommentar  (frivilligt)

 Spara   **Spara och fortsätt**

<b>Lämna uppgifter</b>	Instruktioner	Kontakta oss
------------------------	---------------	--------------


  

Kontaktuppgifter	<b>Svara</b>	Skicka in	Bekräftelse
------------------	--------------	-----------	-------------

**Uppgifterna vi efterfrågar ska avse följande företag:**

-


**Produktion av sönderdelat oförädlad träbränsle under 2018**

- Med produktion menas den sönderdelning som skett av svensk eller utländsk träråvara till flis, kross, spån, bark eller brännved.
- Uppgifterna ska även avse det som producerats för egen förbränning/förädling.
- Träbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial. 
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som träråvara.
- Företaget ska vid produktionen/sönderdelningen ha ägt träråvaran.
- Sönderdelningen ska ha gjorts av det egna företaget eller av anlitad entreprenör.
- Det sönderdelade träbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av träbränslen (pellets, briketter, pulver).


Räkna **inte** med:

- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosaflis, strö, träull eller spån till spånskivtillverkning
- Avfallspapper eller avlutar
- Produktion som företaget gjort på uppdrag av kund (kunden har ägt råvaran)

**Har företaget producerat eller anlitat annat företag för produktion av sönderdelat oförädlad träbränsle under 2018?**

- Ja, företaget har producerat eller anlitat annat företag för produktion.
- Ja, men **endast** spill- och restprodukter från företagets snickeri-, hyvleri-, såg-, massa- eller byggverksamhet som gått till energiändamål. 
- Nej, företaget har **endast** producerat på uppdrag av kund (entreprenadverksamhet där kunden ägt råvaran).
- Nej, företaget har **endast** bedrivit handel med sönderdelat oförädlad träbränsle. Med handel menas även inköp för egen användning.
- Nej, företaget har varken haft produktion eller bedrivit handel med sönderdelat oförädlad träbränsle.
- Nej, verksamheten var eller blev nedlagd/vilande under 2018.
- Nej, verksamheten var eller blev såld/överlåtten under 2018.

Eventuell kommentar:

◀ Bakåt Spara  Spara och fortsätt Till sista sidan



Läsna uppgifter
Instruktioner
Kontakta oss

Kontaktuppgifter
Svara
Sicka in
Bekräftelse

### Tabell: Produktion

**Redovisa företagets eller av företaget anlitad entreprenörs produktion av sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2018, fördelat på råvara och råvarans geografiska ursprung.**

- Med produktion menas den sönderdelning som skett av svensk eller utländsk trädråvara till flis, kross, spån, bark eller brännved.
- Uppgiftens ska även avse det som producerats för egen förbränning/förädling.
- Trädbränsle innefattar alla bränslen där träid eller delar av träid var utgångsmaterial.
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som trädråvara.
- Förbundet ska vid produktionen/sönderdelningen ha ägt trädråvaran.
- Sönderdelningen ska ha gjorts av det egna företaget eller av anlitad entreprenör.
- Det sönderdelade trädbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av trädbränslen (pellets, briketter, pulver).

Räkna **inte** med:

- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller brännstoffer, t.ex. cellulosaflis, strö, träid eller spån till spånkvalitetverkning
- Avfallpapper eller avlutar
- Produktion som företaget gjort på uppdrag av kund (kunden har ägt råvaran)

**Redovisa producerad mängd, fördelat på råvara och råvarans geografiska ursprung.**  
Råvarans geografiska ursprung ska avse avverkningsplatsen. Om det är okänt var i Sverige avverkningsplatsen är, redovisas kvantiteten under "Okänt landsdel".

**Skogsbränsle:**

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung					Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken	Inrapporterat 2017
	Götaland	Svealand	Södra Norrland	Norra Norrland	Okänt landsdel				
<b>Stamvedeflis</b> Ursprunglig råvara: rundved							- YMJ -		
<b>Gröflis</b> Ursprunglig råvara: grenar och toppar							- YMJ -		
<b>Träddelflis</b> Ursprunglig råvara: röjningsvirke och hela skivade träd							- YMJ -		
<b>Stubbflis</b> Ursprunglig råvara: stubbar							- YMJ -		
<b>Brännved</b> Ursprunglig råvara: rundved							- YMJ -		

**Skogsbränsle (fortsättning):**

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken	Inrapporterat 2017
<b>Kross och flis</b> Ursprunglig råvara: park- och trädgårdsveter			- YMJ -		
<b>Bark och reducerflis</b> Ursprunglig råvara: rundved			- YMJ -		
<b>Sågsåpån, hyvelspån/kutterspån</b> Ursprunglig råvara: rundved och sågade trävaror			- YMJ -		
<b>Torrflis och virkespill</b> Ursprunglig råvara: övrigt spån från tillverkning			- YMJ -		

**Energiskogsbränsle:**

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken	Inrapporterat 2017
	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet		
<b>Kross och flis</b> Ursprunglig råvara: energiskog t.ex. salix (pil), al, asp, poppel			- YMJ -		

**Återvunnet trädbränsle:**

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvarans geografiska ursprung			Om annan måttenhet, skriv vilken	Inrapporterat 2017
	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet		
<b>Retarflis</b> Ursprunglig råvara: icke farligt träavfall			- YMJ -		
<b>Retarflis</b> Ursprunglig råvara: farligt träavfall			- YMJ -		


← Bakåt
Spara
Spara och fortsätt
Till nästa sida

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss
-----------------	---------------	--------------

Kontaktuppgifter	<b>Svara</b>	Skicka in	Bekräftelse
------------------	--------------	-----------	-------------

### Import och export av sönderdelat oförädlat träbränsle under 2018

- Med import och export avses även införsel och utförsel från/till annat EU-land.
- Träbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial. 
- Det sönderdelade träbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av träbränslen (pellets, briketter, pulver).
- Importen avser import av sönderdelat oförädlat träbränsle som företaget säljer vidare eller använder för egen förbränning/förädling.
- Exporten avser export av sönderdelat oförädlat träbränsle som företaget producerat själva, lagt ut på entreprenad eller köpt från annan aktör.

Räkna **inte** med:


- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosaflis, strö, träull eller spån till spånskivetillverkning
- Avfallspapper

### Har företaget importerat eller exporterat sönderdelat oförädlat träbränsle under 2018?

Exempelvis flis, kross, spån, bark, brännved, flisat rivningsavfall, flisat träemballage m.m.

Ja

Nej

◀ Bakåt	 Spara	<b>Spara och fortsätt</b>	Till sista sidan
---------	---	---------------------------	------------------

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss
-----------------	---------------	--------------

Kontaktuppgifter	<b>Svara</b>	Skicka in	Bekräftelse
------------------	--------------	-----------	-------------

### Tabell: Import och export

**Redovisa företagets import och export av sönderdelat oförädlat träbränsle under 2018.**

Exempelvis flis, kross, spån, bark, brännved, flisat rivningsavfall, flisat träemballage m.m.

- Med import och export avses även införsel och utförsel från/till annat EU-land.
- Träbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial. i
- Det sönderdelade träbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av träbränslen (pellets, briketter, pulver).
- Importen avser import av sönderdelat oförädlat träbränsle som företaget säljer vidare eller använder för egen förbränning/förädling.
- Exporten avser export av sönderdelat oförädlat träbränsle som företaget producerat själva, lagt ut på entreprenad eller köpt från annan aktör.

Räkna **inte** med:

- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosaflis, strö, träull eller spån till spånskivtillverkning
- Avfallspapper

**Redovisa importerad/exporterad mängd, fördelat på råvara.**

Bränsle/ursprunglig råvara	Import/införsel	Export/utförsel	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken	Inrapporterat 2017
Återvunnet träbränsle (returflis) Ursprunglig råvara: <b>Icke farligt</b> träavfall <span style="color: orange;">i</span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<span style="color: orange;">i</span> - Välj - <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Återvunnet träbränsle (returflis) Ursprunglig råvara: <b>Farligt</b> träavfall <span style="color: orange;">i</span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Flis, kross, bark, spån och brännved Ursprunglig råvara: Övriga <span style="color: orange;">i</span>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- Välj - <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<a href="#">◀ Bakåt</a>	Spara	<b>Spara och fortsätt</b>	Till sista sidan
-------------------------	-------	---------------------------	------------------

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss
-----------------	---------------	--------------

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

**Redovisa mängden spill-/restprodukter från företagets huvudsakliga verksamhet under 2018 som gått till förbränning/förädling, fördelat på träråvara och geografiskt ursprung.**

- Spill/restprodukterna ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till produktion av förädlade träbränslen (pellets, briketter eller pulver).
- Redovisa både det som gått till egen förbränning/förädling och det som gått till försäljning för energiändamål.

Räkna **inte** med:

- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosaflis, strö, träull eller spån till spånkivetillverkning
- Avfallspapper eller avlutar

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenh	Om annan måttenh, skriv vilken	Inrapporterat 2017
<b>Bark och reducerflis</b> Ursprunglig råvara: rundved <b>i</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="- Välj -"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Sågspån, hyvelspån/kutterspån</b> Ursprunglig råvara: rundved och sågade trävaror <b>i</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="- Välj -"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Torrflis och virkesspill</b> Ursprunglig råvara: övrigt spill från tillverkning <b>i</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="- Välj -"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt** Till sista sidan

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss
-----------------	---------------	--------------

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

**När blev verksamheten nedlagd/vilande?**

År Månad

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt** Till sista sidan

Lämna uppgifter	Instruktioner	Kontakta oss	
Kontaktuppgifter	Svara	Skicka in	Bekräftelse

**Har företaget producerat eller anlitat annat företag för produktion av sönderdelat oförädlad trädbränsle under 2018, innan verksamheten blev vilande/nedlagd eller såld/överlåt?**

- Med produktion menas den sönderdelning som skett av svensk eller utländsk trädråvara till flis, kross, spån, bark eller brännved.
- Uppgifterna ska även avse det som producerats för egen förbränning/förädling.
- Trädbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial. **i**
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som trädråvara.
- Företaget ska vid produktionen/sönderdelningen ha ägt trädråvaran.
- Sönderdelningen ska ha gjorts av det egna företaget eller av anlitad entreprenör.
- Det sönderdelade trädbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av trädbränslen (pellets, briketter, pulver).

Räkna **inte** med:

- Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosaflis, strö, träull eller spån till spånskivtillverkning
- Avfallspapper eller avlutar
- Produktion som företaget gjort på uppdrag av kund (kunden har ägt råvaran)

Ja, företaget har producerat eller anlitat annat företag för produktion.

Ja, men **endast** spill- och restprodukter från företagets snickeri-, hyvleri-, såg-, massa- eller byggverksamhet som gått till energiändamål. **i**

Nej, företaget har **endast** producerat på uppdrag av kund (entreprenadverksamhet där kunden ägt råvaran).

Nej, företaget har **endast** bedrivit handel med sönderdelat oförädlad trädbränsle.

Nej, företaget har varken haft produktion eller bedrivit handel med sönderdelat oförädlad trädbränsle.

◀ Bakåt

Spara

**Spara och fortsätt**

Till sista sidan

**Lämna uppgifter** Instruktioner Kontakta oss

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse


**Er totala redovisning av sönderdelat oförädlad trädbränsle omräknat till GWh:**  
Nedan energimängd har räknats fram genom att använda genomsnittliga omvandlingsfaktorer. Kontrollera att uppgifterna är rimliga. Observera att om ni valt måttenheten 'Annan enhet' vid redovisning av er produktion eller import/export, är dessa **inte** medräknade.

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

**Upplysningar ni vill lämna till SCB**

**Hur lång tid tog det att besvara undersökningen?**  
Frivillig uppgift.

minuter

◀ Bakåt  Spara **Spara och fortsätt** Till sista sidan

<b>Lämna uppgifter</b>	Instruktioner	Kontakta oss
------------------------	---------------	--------------

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

**Upplysningar ni vill lämna till SCB**

**Hur lång tid tog det att besvara undersökningen?**  
Frivillig uppgift.

minuter

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt** Till sista sidan