

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Oförädlat trädbränsle

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0122

Referenstid

2023

Kontaktuppgifter

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

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Helena Rehn
E-post	helena.rehn@scb.se
Telefon	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	9
2.6	Granskning	10
2.6.1	Granskning under insamlingen	10
2.6.2	Granskning av mikrodata	10
2.6.3	Granskning av makrodata	10
2.6.4	Granskning av redovisning	10
2.7	Skattningsförfarande	11
2.7.1	Principer och antaganden	11
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter	11
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet	12
2.7.4	Röjandekontroll	12
3	Genomförande	12
3.1	Kvantitativ information	12
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	12
	Bilaga 1 – Missiv	13
	Bilaga 2 – 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 med mera 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 och hos SCB 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 2023 med 24 892 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.

"Bruttoramen" bildades utifrån vissa kriterier:

- Företagen ska vara kända från undersökningarna *Industrins energianvändning* (scb.se/en0113) eller *Industrins energianvändning i småföretag* (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 2022 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) för referensår 2022. Om företaget hade uppgivit detta kom underliggande JE:n med i "bruttoramen".
- Företagen ska ha gjort uttag av grot (grenar och toppar) enligt Skogsstyrelsens undersökning *Åtgärdsstatistik storskaligt skogsbruk* (scb.se/jo0301) eller bedrivit flisningsverksamhet avseende oförädlad trädbränsle enligt Skogsstyrelsens entreprenörsundersökning *Åtgärds- och sysselsättningsstatistik småskaligt skogsbruk* (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 24 892 objekt (juridiska enheter, JE). Från detta avgränsades ramen enligt följande:

- I registret från Svenska Trädbränsleföreningen ingick 280 företag, vilka Energimyndigheten totalundersökte. Antalet företag reducerades därmed från 24 892 till 24 612 i registret, men de 280 företagen ingår i rampopulationen.
- Företag med utländska eller ofullständiga adresser samt överksamma företag enligt FDB rensades bort ur registret. Även företag som saknade momsuppgifter samt de som återkommande meddelat att de inte hanterar oförädlad trädbränsle på något sätt togs bort. Det var sammanlagt 4 608 stycken och antalet företag reducerades till 20 004.
- 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 632 företag.
 - Företag med hög produktion i undersökningen avseende referensår 2022, vilka var 18 stycken. Med hög produktion avses minst 40 000 MWh.
 - Företag som haft import eller export i undersökningen avseende 2022, vilka var 3 stycken.
 - Företag med en totalproduktion ≥ 150 MWh och $< 40\,000$ MWh. Dessa var 4 stycken.

Totalt ingick 657 företag i dessa fyra strata. Kvarvarande register innehöll då 19 347 företag.

- Företag under cut-off-gränsen, utifrån undersökningen avseende 2018 var 14 stycken, avseende 2019 var 4 stycken, avseende 2020 var 10 stycken, avseende 2021 var 38 stycken och för 2022 var det 70

stycken (tillsammans 136 stycken) och som ingår i rampopulationen. Cut-off-gränsen låg på 150 MWh sammanlagd produktion av oförädlad trädbränsle. Registret reducerades till 19 211 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 2 183 företag.

Det återstående registret om 2 183 företag utgör ram tillsammans med de fyra ovannämnda stratum och företag under cut-off-gränsen. 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	627	0	85	712
1 - 10	705	2	109	816
10 - 50	313	0	86	399
50 -	169	2	85	256
Totalt	1 814	9	365	2 183

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

De totalundersökta stratum 001-004 och 006 innehöll tillsammans 544 företag.

Urvalet var totalt 990 företag i årets undersökning.

Därför ska urvalet från de resterande tolv strata innehålla $990 - 544 = 446$ företag.

Totalundersökta SNI-strata

256 företag ligger i strata med högsta omsättningen (strata 164, 174 och 384) och totalundersöks. Övriga strata med SNI 17 (strata 172 och 173) innehåller så pass få ytterligare företag som 2 att även de totalundersöks. Även stratum 383 med 92 företag totalundersöks. Det gör tillsammans 258 företag.

Antal företag i urvalsstrata fördelades enligt de blå siffrorna nedan:

Omsättning (miljoner kr)	SNI			Totalt
	16	17	38	
- 1	20	0	20	40
1 - 10	30	2	30	62
10 - 50	44	0	44	88
50 -	169	2	85	256
Totalt	263	4	179	446

I näringsgren 17 var det så pass få företag, totalt 4, att de totalundersöks. Även största omsättningsklassen totalundersöks, 254 företag (oräknat SNI 17), och näst största omsättningsklassen för SNI 38, 44 stycken. Övriga strata urvalsundersöks, de med blå siffror i tabblån ovan.

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, 2020 och 2021 ingår i ramen för 2022, men undersöks inte, enligt en så kallad cut-off-ansats. Dessa företag var 66 stycken och imputeras med tidigare års svarsvärden.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

SCB ansvarar inte för hela insamlingen. En del av insamlingen håller Energimyndigheten i och den utförs av Svenska Trädbränsleförbundet (ca 60 objekt som totalundersöks).

I SCB:s del av insamlingen samlas uppgifterna 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 27:e mars 2023, därefter följde två skriftliga påminnelser till de som inte svarat på undersökningen. Inga frågeformulär i pappersformat har skickats ut.

I Svenska Trädbränsleförningens insamling skickas instruktion och frågeformulär ut via mail som hemlig kopia till de kontaktpersoner som uppgavs föregående år. Påminnelse skickas efter två veckor. Några kontaktas individuellt om det varit byte av kontaktperson.

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 2021:12.

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.

I Svenska Trädbränsleförningens del an insamlingen får de efter påminnelse och återkontakt in svar från 100 procent av företagen.

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 oförädlad trädbränsle. 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 Biometrias 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 Biometrias 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 Biometria publicerat.

I år justerades produktionen av bark i branscherna 16–17 ned med en faktor 0,928 och spån i branscherna 16101–16103 ned med en faktor 0,839. Torrflis i branscherna 16101–16103 har justerats ner med en faktor 0,963. Övriga branschens 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 objektsbortfallet 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*.

I Svenska Trädbränsleföreningens del görs inga bearbetningar utöver att i förekommande fall räkna om volymer till måttenheten GWh.

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 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 företag antas alltså ha missförstått vad återvunnet trädbränsle innebär.

Ingen selektiv granskning eller samgranskning förekommer.

I Svenska Trädbränsleförningens del sker en manuell granskning i samband med att siffrorna överförs till ett samlat dokument. Jämförelse med föregående år utförs.

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 uppräknings.

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 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).

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 i stället med N_h/m_h (kallat rak uppräknings) 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 uppräknings 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)

2024-12-03

Y	statistisk målstorhet (egenskap hos en grupp företag), till exempel de svenska företagens totala mängd importerat återvunnet trädbränsle under 2022
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 tillåten 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 2 183 företag. Av dessa totalundersöktes 544 och urvalsundersöktes 446, och företagen under cut-off gränsen var 136 stycken (vilka imputerades med hjälp av deras föregående års svar). Koncerner som samlades in av Energimyndigheten genom en totalundersökning var 56 stycken.

Från de 990 företagen som undersöktes av SCB inkom svar från 794 företag, av vilka 463 företag utgjorde övertäckning, 9 konstaterade bortfall och övriga 332 tillhörde målpopulationen. Från 186 företag inkom inget svar alls, och en tredjedel av dessa (62) antogs vara bortfall och två tredjedelar (124) antogs vara övertäckning. Bortfallsandelen (i förhållande till målpopulationen) beräknas till 15 procent (71/463).

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts från den planerade undersökningsplanen.

2024-12-03

Bilaga 1 – Missiv

Mars 2024

SCBId: {{SCBId}}

 $\frac{1}{2}$

```

{{UtsBenamning}}
{{UtsKP}}
{{UtsCO}} {{UtsAdress}}
{{UtsPostnr}} {{UtsOrt}}

```

Oförädlat trädbränsle

Ni får det här brevet eftersom ert företag är uttaget att vara med i den årliga undersökningen *Oförädlad trädbränsle*. De efterfrågade uppgifterna avser kalenderåret 2023.

Statistiken har som syfte att ge en samlad bild av Sveriges 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.

Vi hjälper gärna till – ring eller mejla

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

Lämna uppgifterna senast den 24 april 2024

Lämnade uppgifter ska avse år 2023. Uppgifterna ska avse företaget {{UtsBenamning}} med organisationsnummer {{PeOrgNr}} samt scbid {{SCBid}}.

Gå in på www.scb.se/tradbransle för att lämna uppgifterna.
Där finns all information som ni behöver.

Era inloggningsuppgifter är:

Användarnamn:	{{Username}}
Lösenord:	{{Password}}

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.

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

Postadress: SCB, 701 89 Örebro

Energimyndighetens dataskyddsombud:

Telefon: 016-544 23 58

Mejladress:

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 under rubriken Statistik. Publiceringen sker den 1 december 2024. I det publicerade materialet kommer enskilda företag inte att kunna identifieras.

- Bilaga 2 - Frågeformulär

 Produktion av sönderfördelat oförädlat trädbränsle

[1. Information](#) > [2. Svara](#) > [3. Skicka in](#)

Välkommen till Produktion av sönderfördelat oförädlat trädbränsle

Välj blankett

Produktion av oförädlat trädbränsle 2023		^
☒	Produktion av sönderfördelat oförädlat trädbränsle	
		Inskickad 2024-05-28/Kan redigeras
Öppna blanketten		

Instruktioner och stöd

Här finns instruktioner och annan information om undersökningen.

 [Instruktioner \(länk öppnas i nytt fönster\)](#)

Kontakt

Kontakta oss gärna om du har frågor eller behöver hjälp.

Gruppnummer:

Telefon: 010 - 479 64 90

E-post: insamling.tradbransle@scb.se

Uppgifterna vi efterfrågar ska avse följande företag:

-

Produktion av sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2023

- 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 [Info](#).
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som trädråvara.
- Företaget ska vid produktionen/sönderdelningen äga 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, bioolja).
- Räkna **inte** med: Sortiment som **inte** avsågs användas som bränsle eller bränsleråvara, t.ex. cellulosafлис, strö, träull eller spån till spånskivetillverkning
- Avfallspapper eller avlutar
- Produktion som företaget gjort på uppdrag av kund (kunden har ägt råvaran)

↕ Visa mer information

Har företaget producerat eller anlitat annat företag för
produktion av sönderdelat oförädlat trädbränsle under
2023?

Har företaget produktion under året?

☐	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 oförädlat trädbränsle. Med handel menas även inköp för egen användning.
☐	Nej, företaget har varken haft produktion eller bedrivit handel med sönderdelat oförädlat trädbränsle.
☐	Nej, verksamheten var eller blev nedlagd/vilande under 2023.
☐	Nej, verksamheten var eller blev såld/överlåtten under 2023.

Eventuell kommentar:

Tabell: Produktion

Redovisa företagets eller av företaget anlitaad entreprenörs produktion av sönderdelat oförädlad trädbränsle under 2023, 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.
- Uppgifterna ska även avse det som producerats för egen förbränning/förädling.
- Trädbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial [info](#).
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som trädråvara.
- Företaget ska vid produktionen/sönderdelningen äga trädråvaran.
- Sönderdelningen ska ha gjorts av det egna företaget eller av anlitaad entreprenör.
- Det sönderdelade trädbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av trädbränslen (pellets, briketter, pulver, bioolja).

Räkna **inte** med:

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

▼ Visa mer information (1)

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 "Okänd landsdel".

Uppgifterna ska om möjligt lämnas i MWh. Om inte det är möjligt går det bra att välja en annan måttenhet.

Visa mer information (2)

Skogsbränsle

Föregående kolumn Nästa kolumn

	Råvarans geografiska ursprung							
Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Götaland	Svealand	Södra Norrland	Norra Norrland	Okänd landsdel	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan måttenhet, skriv vilken
Stamvedsflis Ursprunglig råvara: rundved							m3f	
Grotflis Ursprunglig råvara: grenar och toppar							m3f	
Träddelsflis Ursprunglig råvara: röjningsvirke och hela okvistade träd							m3f	
Stubbflis Ursprunglig råvara: stubbar							m3f	
Brännved Ursprunglig råvara: rundved							m3f	

Skogsbränsle (fortsättning):

Skogsbränsle					
Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan mått-enhet, skriv vilken	Inrapporterat 2022
Kross och flis Ursprunglig råvara: park- och trädgårdsrester			m3f		
Bark och reducerflis Ursprunglig råvara: rundved			m3f		
Sågspån, hyvelspån/kutterspån Ursprunglig råvara: rundved och sågade trävaror			ton (torrsubstans)		
Torrflis och virkesspill Ursprunglig råvara: övrigt spill från tillverkning			m3f		

Energiskogsbränsle:

Visa mer information (3)

Energiskogsbränsle					
Råvarans geografiska ursprung					
Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan mått-enhet, skriv vilken	Inrapporterat 2022
Kross och flis Ursprunglig råvara: energiskog t.ex. salix (pil), al, asp, poppel.			m3f		

Återvunnet trädbränsle:

Visa mer information (4)

Återvunnet trädbränsle					
Råvarans geografiska ursprung					
Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan mått-enhet, skriv vilken	Inrapporterat 2022
Returflis Ursprunglig råvara: icke farligt träavfall			m3f		
Returflis Ursprunglig råvara: farligt träavfall			m3f		

Import och export av sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2023

- Med import och export avses även införsel och utförsel från/till annat EU-land.
- Trädbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial [info](#).
- Det sönderdelade trädbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av trädbränslen (pellets, briketter, pulver, bioolja).
- Importen avser import av sönderdelat oförädlat trädbränsle som företaget säljer vidare eller använder för egen förbränning/förädling.
- Exporten avser export av sönderdelat oförädlat trädbränsle 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. cellulosafällis, strö, träull eller spån till spånskivtillverkning
- Avfallspapper

[↕ Visa mer information](#)

Har företaget importerat eller exporterat sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2023?

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

Har företaget importerat eller exporterat under året

☒	Ja
☐	Nej

[< Föregående](#)

[> Nästa](#)

[↶ Till sista sidan](#)

Tabell: Import och export

Redovisa företagets import och export av sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2023.

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.
- Trädbränsle innefattar alla bränslen där träd eller delar av träd var utgångsmaterial [info](#).
- Det sönderdelade trädbränslet ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till förädling av trädbränslen (pellets, briketter, pulver, bioolja).
- Importen avser import av sönderdelat oförädlat trädbränsle som företaget säljer vidare eller använder för egen förbränning/förädling.
- Exporten avser export av sönderdelat oförädlat trädbränsle 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

Redovisa importerad/exporterad mängd, fördelat på råvara.

Uppgifterna ska om möjligt lämnas i MWh. Om inte det är möjligt går det bra att välja en annan måttenhet.

▼ [Visa mer information](#)

Import och export

Bränsle/ursprunglig råvara	Import/införsel	Export/utförsel	Välj måttenhet ⓘ	Om annan mått-enhet, skriv vilken	Inrapporterat 2022
Återvunnet trädbränsle (returflis) Ursprunglig råvara: Icke farligt träavfall ⓘ			m3f ▾		
Återvunnet trädbränsle (returflis) Ursprunglig råvara: Farligt träavfall ⓘ			m3f ▾		
Flis, kross, bark, spån och brännved Ursprunglig råvara: Övriga ⓘ			m3f ▾		

< Föregående

> Nästa

↶ Till sista sidan

Redovisa mängden spill-/restprodukter från företagets huvudsakliga verksamhet under 2023 som gått till förbränning/förädling, fördelat på trädråvara och geografiskt ursprung.

- Spill/restprodukterna ska, utan ytterligare sönderdelning, kunna användas som bränsle eller som råvara till produktion av förädlade trädbränslen (pellets, briketter eller pulver, biooljor).
- 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 spånskivetillverkning
- Avfallspapper eller avlutar

Uppgifterna ska om möjligt lämnas i MWh. Om inte det är möjligt går det bra att välja en annan måttenhet.

Skogsbränsle

Producerat bränsle Ursprunglig råvara	Råvara från Sverige	Råvara från utlandet	Välj måttenhet	Om annan mått-enhet, skriv vilken	Inrapporterat 2022
Bark och reducerflis Ursprunglig råvara: rundved			m3f		
Sågspån, hyvelspån/kutterspån Ursprunglig råvara: rundved och sågade trävaror			m3f		
Torrflis och virkesspill Ursprunglig råvara: övrigt spill från tillverkning			m3f		

När blev verksamheten nedlagd/vilande?

När skedde förändring

År	Månad

< Föregående

> Nästa

 Till sista sidan

Har företaget producerat eller anlitat annat företag för produktion av sönderdelat oförädlat trädbränsle under 2023, innan verksamheten blev vilande/nedlagd eller såld/överlåten?

- 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 [info](#).
- Även återvunnet träavfall (farligt och icke farligt) ska räknas som trädråvara.
- Företaget ska vid produktionen/sönderdelningen äga 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, biooljor).

Räkna **inte** med:

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

↕ Visa mer information

Produktion innan verksamhet blev vilande

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

< Föregående

> Nästa

 Till sista sidan

Er totala redovisning av sönderdelat oförädlat
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.

Total redovisning

Den rapporterade produktionen av sönderdelat trädbränsle motsvarar ca:	0	GWh
Den rapporterade importen av sönderdelat trädbränsle motsvarar ca:	0	GWh
Den rapporterade exporten av sönderdelat trädbränsle motsvarar ca:	0	GWh

Upplysningar ni vill lämna till SCB

Upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna? (frivillig uppgift)

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar

Minuter

< Föregående

> Nästa

 Till sista sidan