



NEPP RESULTATBLAD 1/2026



# SKOGSBRÄNSLEUTBUD I FINLAND OCH NORGE

Den svenska marknaden för skogsbränslen har blivit allt mer internationell och de senaste åren har stora händelser i omvärlden fått påtagliga effekter. Mot denna bakgrund blir det allt viktigare att förstå utvecklingen i våra grannländers skogsbränsleproduktion. Denna kartläggning visar att det potentiella utbudet av skogsbränslen i Finland och Norge 2030-2050 kan uppgå till ca 55-70 TWh/år respektive knappt 30 TWh/år.

Rysslands angreppskrig mot Ukraina har skakat om de nordiska bioenergimarknaderna. Restriktioner och förbud mot import av sågtimmer, massaved och energisortiment från Ryssland och Belarus, i kombination med stora barkborreangrepp i Centraleuropa, har lett till ett underskott av skogsråvaror både för materialproduktion och energi. Detta har styrt om handelsflöden och även lett till tydligt ökade priser för sågtimmer, massaved och energisortiment i Norden.

De nordiska skogsbränslemarknaderna har blivit mer integrerade och syftet med denna kartläggning är att stärka kunskapsunderlaget rörande det norska och finska skogsbränsleutbudet idag och dess potential i framtiden. Skogsbränsleutbudets utveckling i Finland och Norge kommer sannolikt vara en faktor (bland många) som kommer påverka utvecklingen för framtida biobränslepriser i Sverige.



Energiforsk



Profu

nepp

Kartläggningen har gjorts genom en sammanställning av officiell statistik och tidigare studier av skogsbränsleutbudets potential. Kartläggningen omfattar skogsbränslen som uppkommer vid brukandet av skog så som GROT (grenar och toppar) och energived men också restprodukter som uppkommer vid förädling av träråvara inom skogsindustrin så som bark, spån och träflis.

De bedömda framtidspotentialerna syftar till att ge en indikation för det framtida utbudet. Det finns dock många faktorer som påverkar det verkliga utfallet. Ett exempel rör utvecklingen av marknadspriset på biobränslen där ett högre pris generellt innebär större möjlighet att realisera potentialer. Ett annat exempel rör styrning av skogsbruket som kan påverka andelen skog som kan brukas respektive behöver avsättas för andra ändamål.

Avseende uppkomsten av biprodukter från skogsindustrin så antas skogsindustrin ha samma uppbyggnad som idag, dvs i dessa uppskattningar ingår inte strukturella förändringar av skogsindustrin exempelvis i form av förändrade produktionsprocesser och/eller tydligt annorlunda produktutbud jämfört med idag.

## FINLAND

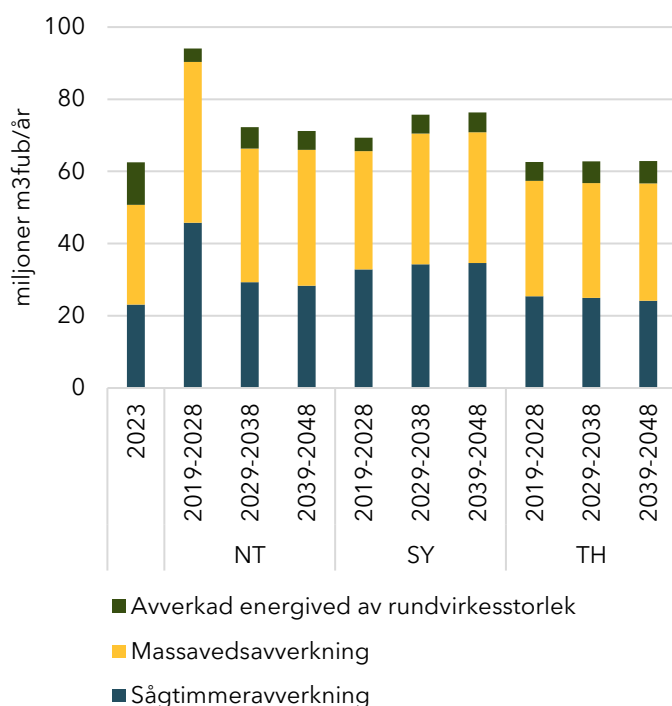
Finlands skogsindustri och bioenergisektor är väl utbyggd men har en annan struktur än den svenska på så sätt att massaindustrin relativt sett utgör en större andel än trävaruindustrin. Finsk massaindustri nyttjade ca 28 miljoner m<sup>3</sup>fub rundved år 2023 och trävaruindustrin 26 miljoner m<sup>3</sup>fub rundved (Luke, 2024).

Det finska Naturresursinstitutet, Luke, sammanställer och tillhandahåller statistik gällande skog och skogsindustri i Finland. Statistiken som Luke tillhandahåller är så gott som heltäckande för syftet att kartlägga dagens nyttjande av skogsbränslen.

I Finland är det praxis att mäta den skogliga resursen i kubikmeter fast på bark (m<sup>3</sup>fpb) medan det i Sverige är mer vanligt att mäta i kubikmeter fast under bark (m<sup>3</sup>fub). Genomgående har ett generellt omräkningstal på 1,14 m<sup>3</sup>fpb per m<sup>3</sup>fub nyttjats i denna kartläggning.

Den senast publicerade inventeringen av den finländska skogen är från 2022 (NFI 13) och baseras på skogens status under 2017-2021 (Luke, 2023). Inventeringen har använts som indata till modellen MELA som beräknar framtida potentialer för skogens utveckling inklusive tillväxt och

avverkning. Teamet bakom MELA har tagit fram tre fall där nuvärdet av skogen maximeras givet olika beräkningsförutsättningar. Resultaten presenteras i så kallade summeringsrapporter. Fallen som summeringsrapporterna finns framtagna för är beskrivna i marginalen till höger. Den beräknade potentialen för avverkning i respektive fall visas tillsammans med verkligt uttag 2023 i Figur 1.



Figur 1. Avverkningsnivåer av sågtimmer-, massaved- respektive energived från statistik för 2023 och modellerade fall idag och i framtiden (där NT representerar Maximalt ekonomiskt uttag, SY – Maximalt hållbart uttag och TH – realiserade avverkningsnivåer). Källa: LUKE (Luke, 2024) och MELA Summary Reports (Luke, 2023)

Vid en jämförelse av statistiken för avverkningsnivåerna 2023, som var 62,5 miljoner m³/år, och resultaten från MELAs optimeringar för perioden 2019-2028, kan det noteras att scenariot TH har en total avverkningsnivå som är ungefär lika stor men att fördelningen mellan sortimenten är olika. I statistiken för 2023 är uttaget av massaved 4,4 miljoner m³/år lägre och uttaget av energived 6,6 miljoner m³/år högre än i TH-scenariot. Scenariot NT har en betydligt högre potential under perioden 2019-2028 (50% högre än vad som avverkades 2023), men går ned till en nivå som endast är

## Scenarier för MELAs summeringsrapporter:

### NT - Maximalt ekonomiskt uttag

Detta fall visar tillgången på virke om det kortsiktigt ekonomiska värdet maximeras. Här beräknas avverkningsnivåer för industriellt rundvirke och energived som maximerar nuvärdet. Fallet tar inte hänsyn till hållbarhet eller efterfrågan på träprodukter. Allt som är tekniskt möjligt att avverka enligt skogsvårdsrekommendationer och som inte uppfyller det ekonomiska kravet för fortsatt tillväxt beräknat med 5 % kalkylränta) tas ut så snart det är möjligt.

### SY - Maximalt hållbart uttag

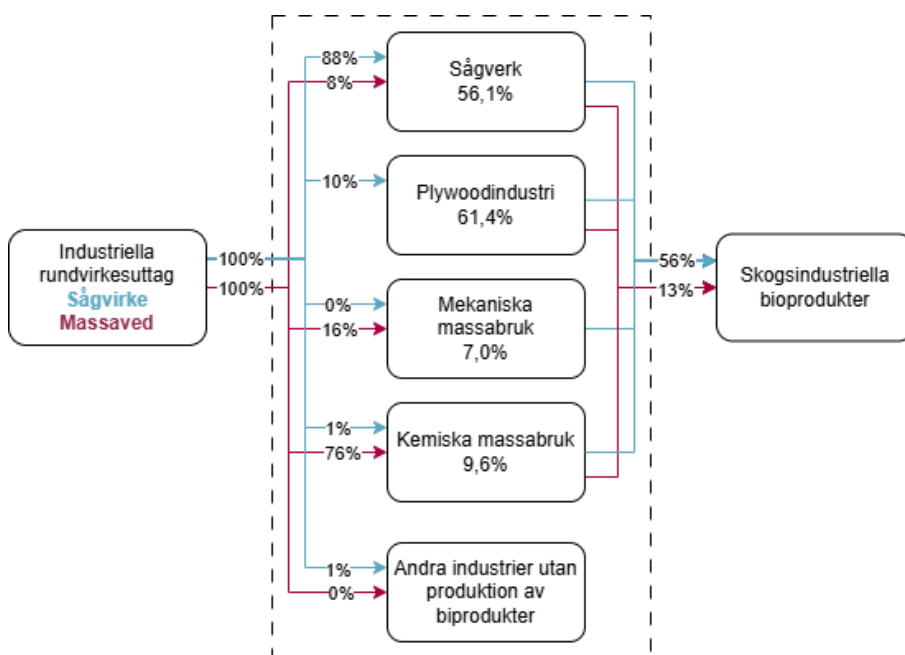
Detta fall maximerar nuvärdet med en kalkylränta på 4 %, men med krav på att uttag av industriellt rundvirke, energived och sågvirke samt nettoinkomster inte får minska över tid. Det finns inga begränsningar gällande trädslag, avverkningsmetoder, åldersklasser eller tillväxt/uttagskvot, vilket gör att skogens struktur kan utnyttjas effektivt. Energiveden kan bestå av stammar, grenar, stubbar och rötter.

### TH - Realiserade avverkningsnivåer

Detta fall visar hur skogsresurserna utvecklas om de aktuella avverkningsnivåerna från perioden 2019–2021 fortsätter i framtiden. Nuvärdet maximeras med 4 % kalkylränta, men med begränsningar som motsvarar de historiska uttagen av rundvirke och energived. Måluppfyllnaden görs enligt prioriteringen att först uppnå historiska totalnivåerna för uttag, och därefter uppnå historiska uttag för respektive kategori (industriellt virke och sågvirke per trädslag samt energived per sortiment). Begränsningarna får variera  $\pm 0,5$  % som standard, men kan justeras vid behov. Det finns inga begränsningar gällande metod, diameterklass eller marktyp.

något högre än dagens under de två senare decennierna. I scenariot SY är den totala avverkningen för den nuvarande tidsperioden 2019-2028, 69,2 miljoner m<sup>3</sup>fub och ökar i de två senare decennierna till ca 76 miljoner m<sup>3</sup>fub.

I denna kartläggning har avverkningsnivåerna från MELAs scenarier använts som utgångspunkt för att uppskatta det framtida utbudet av skogsindustriella biprodukter. Avverkningsnivåerna har kombinerats med nyckeltal beräknade från statistik för historisk rundvirkeskonsumtion per industrigren samt respektive industrigrens produktion av restprodukter för åren 2019-2023. Samtlig statistik finns sammanställt i Lukes tabell "Use Balance of Finnish Forest Industry" (Luke, 2024). Nyckeltalen är årsmedelvärden för antalet kubikmeter biprodukter (före intern förbrukning) per kubikmeter nyttjat sågvirke respektive massaved för åren 2019-2023. Först beräknas nyckeltalet för respektive industrigren och summeras därefter för att ge ett nyckeltal för hela industrisektorn. Beräkningsgången för nyckeltalen illustreras i Figur 2.



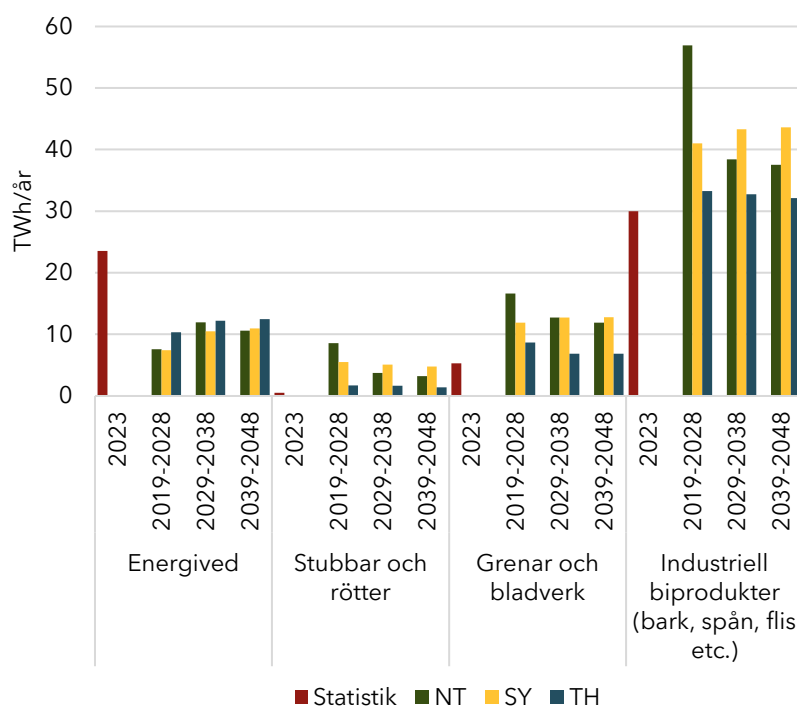
Figur 2. Beskrivning av nyckeltal för omräkning av uttag till skogsindustriella bioprodukter baserat på statistik för skogsindustrins konsumtion av massa- respektive sågvirke samt produktion av biprodukter för åren 2019-2023.<sup>1</sup> Källa: Illustration framtagen av Profu baserat på tabell "Use Balance of Finnish Forest Industry" från LUKE (Luke, 2024).

<sup>1</sup> Flödena anger årsmedelvärdet för andelen (i procent) av uttaget sågvirke respektive massaved som nyttjats inom industrigrenen under åren 2019-2023. Procentsats angiven för respektive skogsindustri anger årsmedelvärdet för andel av det ingående flödet som blir skogsindustriella bioprodukter för åren 2019-2023.

De resulterade nyckeltalen för hela industrisektorn som använts för att ta fram framtida potentialer för utbudet av skogsindustriella biprodukter är:

- 56% kubikmeter biprodukter (före intern förbrukning) per kubikmeter avverkat sågvirke,
- 13% kubikmeter biprodukter (före intern förbrukning) per kubikmeter avverkad massaved.

MELAs summeringsrapporter anger också beräknade potentialer för utbudet av "energived i rundvirkesstorlek", "grenar och bladverk" samt "stubbar och rötter". Dessa potentialer visas tillsammans med beräknade potentialer för utbudet av skogsindustriella biprodukter i Figur 3.



Figur 3. Potentiellt utbud av skogsbränslen och skogsindustriella biprodukter för respektive fall samt statistik för konsumtion/produktion under 2023. NT representerar Maximalt ekonomiskt uttag, SY – Maximalt hållbart uttag och TH – realiserade avverkningsnivåer. Källa: Profus bearbetning av statistik från LUKE (Luke, 2025) (Luke, 2024) och MELA Summary Reports (Luke, 2023) och kompletterande beräkningar.

Utbudet av skogsbränslen i Figur 3 korrelerar med avverkningsnivåerna i de simulerade scenarierna. Det bör dock noteras att energivedsutbudet är jämförelsevis högre i scenario TH, vilket trots lägst avverkningsnivå uppvisar det största utbudet av energived under samtliga tidsperioder.

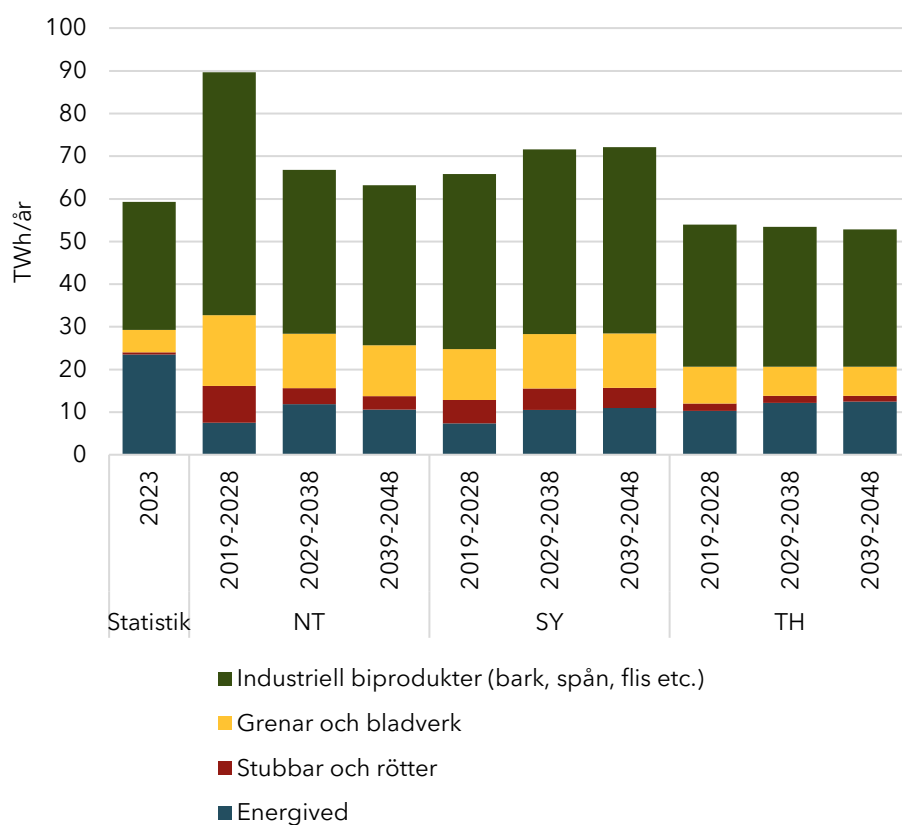
Statistiken för 2023 uppvisar tydliga avvikelser jämfört med scenarier där konsumtionen av energived överstiger det potentiella utbudet i samtliga

fall. Däremot ligger användningen av övriga skogsbränsleslag enligt statistiken för 2023 lägre än det beräknade utbudet. Detta visar att en större andel av avverkningen gick till energived istället för skogsindustriella processer, vilket resulterade i ett lägre utbud av biprodukter och ett ökat utbud av energived jämfört med scenarierna.

Vid en jämförelse mellan statistiken för 2023 och utbudet enligt TH-scenariot för kategorierna "stubbar och rötter" respektive "grenar och bladverk" framgår att användningen år 2023 var avsevärt lägre än i TH-scenariot, trots likvärdiga nivåer av avverkning. Här finns alltså en outnyttjad potential. Under 2023 uppgick nyttjandet av "stubbar och rötter" till 30 % av det beräknade utbudet i TH-scenariot, medan motsvarande siffra för "grenar och bladverk" var cirka 60 %.

Sedan 2019 har användningen av energived för fjärr- och kraftvärme ökat från 9,6 TWh till 15,4 TWh år 2023. Denna utveckling har skett parallellt med en generell ökning av träbränsleanvändningen, samtidigt som användningen av bark har minskat. Den ökade användningen av energived kan utgöra en förklaring till att statistiken för 2023 avviker från TH-scenariot, då detta scenario är baserat på historiska uttag fram till 2021. Ytterligare en delförklaring kan vara att Finlands import av energived från Ryssland minskat kraftigt under 2023, vilket temporärt kan ha kompensats av ökade uttag av massaved som energived i Finland (jämför Figur 1 där uttaget av energived år 2023 var klart större än i något av de tre MELA-scenarierna). Slutligen är det viktigt att komma ihåg att för enskilda år finns det (statistiska) variationer som påverkar verkligt utfall (t ex väder, konjunktur, behov inom olika sektorer mm) medan scenarierna ska ses som genomsnitt under de aktuella tidsperioderna.

I Figur 4 presenteras en sammanställning av skogsbränslesortimenten och industriella biprodukter för att belysa det totala utbudet. Den totala användningen år 2023 uppgick till cirka 60 TWh. Enligt scenario NT kan utbudet av skogsbränslen uppgå till 90 TWh/år under perioden 2019-2028 om den kortsiktiga ekonomiska nyttan prioriteras. Under de två påföljande decennierna minskar utbudet men ligger fortfarande något över nivån 2023. Om istället restriktioner införs för att säkerställa en stabil nivå av möjlig avverkning över tid, enligt scenario SY, kan utbudet däremot öka över tid och nå över 70 TWh/år under perioden 2029-2048.



Figur 4. Potentiellt utbud av skogsbränslen och skogsindustriella biprodukter för respektive fall samt statistik för konsumtion/produktion under 2023. NT representerar Maximalt ekonomiskt uttag, SY – Maximalt hållbart uttag och TH – realiserade avverkningsnivåer. Källa: Statistik från LUKE (Luke, 2025) (Luke, 2024) och MELA Summary Reports (Luke, 2023) och Profus kompletterande beräkningar.

## NORGE

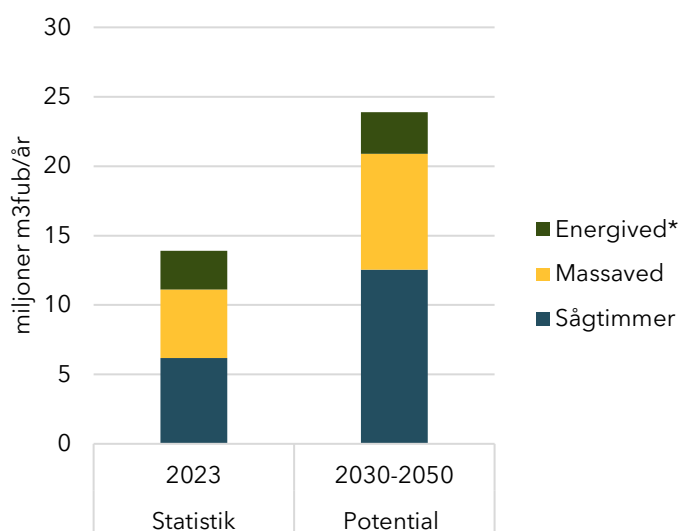
Norges skogsindustri har utvecklats på ett sätt som skiljer sig från både Sverige och Finland (Schultz, 2023). Trots betydande skogstillgångar är den inhemska förädlingskapaciteten begränsad, historiskt har flera massaindustrier avvecklats, och dagens industriella landskap domineras av sågverk. Cirka en tredjedel av det årliga virkesuttaget exporteras, vilket begränsar tillgången på skogsindustriella biprodukter i landet.

Enligt Landbruksdirektoratet uppgick den totala avverkningen av industrivirke i Norge under 2023 till cirka 11 miljoner m<sup>3</sup>fub (Landbruksdirektoratet, 2025). Inkluderat småskaligt uttag av brännved för hushållsändamål uppskattas den totala avverkningen till omkring 14

miljoner m<sup>3</sup>fub (Statistisk sentralbyrå, 2025). Av detta utgjorde sågtimmer cirka 6 miljoner m<sup>3</sup>fub, massaved omkring 5 miljoner m<sup>3</sup>fub, medan energived utgjorde en mindre andel, uppskattningsvis 3 miljoner m<sup>3</sup>fub.

Enova<sup>2</sup> publicerade i september 2025 en omfattande kartläggning av tillgången på biomassa för energianvändning i Norge (Rørstad, 2025). I Enovas rapport definieras också potentialer motsvarande ett hållbart uttag, vilket definieras som ett uttag som inte överskrider det så kallade balansekvantumet. Balansekvantumet avser den maximala mängd virke som kan avverkas årligen utan att framtida avverkningsnivåer behöver reduceras.

Enligt Enovas analys motsvarar balansekvantum för Norges skogar en avverkningsnivå på cirka 22 miljoner m<sup>3</sup> per år. Enova redovisar samma kvantifierade potential för både avverkning och uppkomst av skogsbränslen åren 2030, 2040 och 2050 och skillnaderna mellan tidshorisonterna ligger främst i bedömningen av hur stor andel av potentialen som kan realiseras, beroende på industriell utveckling och marknadsförutsättningar. De framtida potentialerna för avverkning i Norge visas tillsammans med statistik för 2023 i Figur 5.



Figur 5. Avverkningsnivåer av sågtimmer-, massaved- respektive energived från statistik för 2023 samt framtida potential där s.k. balansekvantum upprätthålls. \*inklusive småskaligt uttag av brännved för hushåll och fritidshus. Källa: (Landbruksdirektoratet, 2025) (Statistisk sentralbyrå, 2025) (Rørstad, 2025)

<sup>2</sup> Enova SF är ett norskt statligt företag som ägs av Klima- og miljødepartementet. Enovas uppdrag är att bidra till att Norge uppfyller sina klimatmål genom att främja energieffektivisering, utveckling av ny klimat- och energiteknik samt övergången till ett samhälle med lägre klimatpåverkan.

Vid dagens avverkningsnivåer uppskattas potentialen för GROT-uttag till cirka 6,6–9,9 TWh per år enligt Enova (Rørstad, 2025). Om avverkningen ökar till balansekvantum (~22 miljoner m<sup>3</sup>/år) bedöms potentialen kunna uppgå till cirka 12,4 TWh per år. Idag är uttaget av GROT i Norge sannolikt litet men har inte kunnat kartläggas.

Uppkomsten av industriella biprodukter (bark, råflis<sup>3</sup>, torrflis och spån) kan beräknas med hjälp av nyckeltal för producerat biproduktsortiment per förbrukad råvara (massaved eller sågtimmer). Nyckeltalen är framtagna av Profu och baseras på statistik från den svenska skogsindustrin.

Förbrukningen av råvaror inom den norska industrin framgår inte explicit från den nationella statistiken. Genom att nyttja statistik för import och export som sammanställs av Statistisk sentralbyrå (Statistisk sentralbyrå, 2025) och avverkningsnivåerna i Figur 5 ovan har den nationella förbrukningen beräknats enligt följande ekvation:

$$[Nationell\ förbrukning] = [Avverkning] + [Import] - [Export]$$

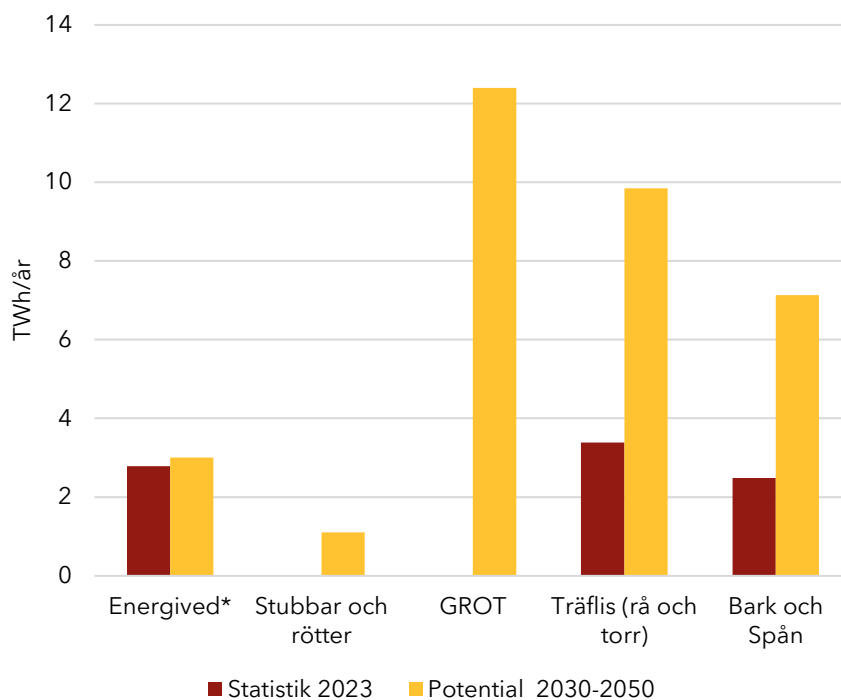
Baserat på ovanstående beräknas att förbrukningen av sågtimmer var 4,3 miljoner m<sup>3</sup>fub/år och att förbrukningen av massaved var 3,1 miljoner m<sup>3</sup>fub/år under 2023. Tillsammans med följande nyckeltal så resulterar dessa förbrukningsnivåer i en uppkomst av cirka 5,9 TWh biprodukter i den norska skogsindustrin idag (inklusive den egna konsumtionen av biprodukter):

- 0,17 TWh bark per miljoner m<sup>3</sup>fub förbrukat sågtimmer/massaved,
- 0,28 TWh spån per miljoner m<sup>3</sup>fub förbrukat sågtimmer,
- 0,09 TWh torrflis per miljoner m<sup>3</sup>fub förbrukat sågtimmer,
- 0,70 TWh råflis per miljoner m<sup>3</sup>fub förbrukat sågtimmer.

På kort sikt bedöms dessa volymer kvarstå på samma nivå. På längre sikt, vid en eventuell industriell expansion, kan biproduktvolymerna öka proportionellt med den ökade förbrukningen av rundvirke. För att beräkna potentialen uppkomna biprodukter 2030-2050 antas att hela avverkningspotentialen, 22 miljoner m<sup>3</sup>fub, nyttjas inom den norska industrin. Detta genererar en potential på 17 TWh biprodukter/år, fördelat på 7,1 TWh bark och spån/år och 9,8 TWh träflis (rå och torr)/år. Framtida potentialer för uppkomst av biobränslen samt motsvarande statistik för 2023 visas i Figur 6.

---

<sup>3</sup> Profu tolkar "råflis" som cellulosaflis, dvs flis som typiskt avsätts t ex inom massa- och pappersindustri eller annan skogsindustri.



Figur 6. Potentiellt utbud av skogsbränslen och skogsindustriella biprodukter i Norge vid en avverkning motsvarande balansekvantum samt statistik för konsumtion/produktion under 2023. \*inklusive småskaligt uttag av brännved för hushåll och fritidshus. Källa: (Rørstad, 2025) (Statistisk sentralbyrå, 2025) samt Profus beräkningar

## AVSLUTANDE KOMMENTAR

I ett europeiskt perspektiv har Sverige, Finland och Norge stora skogstillgångar, speciellt avseende barrskog. Det totala skogsförrådet på produktiv skogsmark uppgick år 2020 till ca 2,7, 2,2 respektive 1,1 miljarder m<sup>3</sup>sk i de tre länderna, vilket motsvarade ca 27 % av det totala skogsförrådet i EU-27 (Forest Europe, 2020). Dessa siffror speglar också att det totala uttaget av rundvirke år 2023 (sågtimmer, massaved och energived) var högst i Sverige, följt av Finland och därefter Norge på en lägre nivå.

När det gäller potentialer för GROT i förhållande till den potentiella rundvirkesavverkningen är det noterbart att denna skiljer sig mellan länderna, baserat på de källor vi identifierat inom ramen för detta arbete. I Norge ligger den potentiella GROT-mängden på ca 0,6 MWh GROT/m<sup>3</sup>fub rundvirkesavverkning medan motsvarande siffror ligger på runt 0,3-0,4 MWh GROT/m<sup>3</sup>fub rundvirkesavverkning i Sverige. I Finland är

motsvarande siffra för sortimentet "grenar och bladverk" ca 0,14-0,17 MWh/m<sup>3</sup> fub rundvirkesavverkning. Detta tyder på olika metoder och förutsättningar för GROT-uttag men sannolikt också hur mycket av den teoretiska potentialen som inkluderas givet t ex tekniska och ekologiska restriktioner. Detta skulle vara intressant att studera vidare i fortsatta, mer detaljerade studier.

En annan faktor som är intressant att studera vidare är effekter av energieffektivisering inom massa- och pappersindustrin kombinerat med ligninuttag. Detta är inte inkluderat i potentialerna ovan för Finland och Norge. För Sverige har det potentiella ligninuttaget uppskattats till ca 8-14 TWh i perioden 2030-2050 (Börjesson, 2025).

## REFERENSER

- Börjesson, P. (2025). *Förändringar i tillförselpotential av långsiktigt hållbar skogsbiomassa*. Lund: Lunds Universitet.
- Forest Europe. (2020). *State of Europe's Forests 2020*. Bratislava: Forest Europe.
- Landbruksdirektoratet. (2025). *Landbruksdirektoratet*. Hämtat från [https://www.landbruksdirektoratet.no/nb/statistikk-og-utviklingstrekk/utviklingstrekk-i-skogbruket/tommeravvirkning-og-priser?resultId=5.o&searchQuery=avvirkning den 10 november 2025](https://www.landbruksdirektoratet.no/nb/statistikk-og-utviklingstrekk/utviklingstrekk-i-skogbruket/tommeravvirkning-og-priser?resultId=5.o&searchQuery=avvirkning%20den%2010%20november%202025)
- Luke. (den 29 Maj 2023). *MELA Report generator - NFI12-NFI13 (2017-2021)*. Hämtat från MELA: <http://mela2.metla.fi/mela/tupa/index-en.php>
- Luke. (den 28 November 2024). *Use balance of Finnish forest industry by year, supply/usage and product*. Hämtat från Luke Statistics database: [https://statdb.luke.fi/PxWeb/pxweb/en/LUKE/LUKE\\_\\_met\\_\\_o6%20Metsavarat/](https://statdb.luke.fi/PxWeb/pxweb/en/LUKE/LUKE__met__o6%20Metsavarat/)
- Luke. (den 30 September 2025). *Solid wood fuel consumption in heating and power plants by Information, Year, Region and Wood fuel*. Hämtat från Luke/Tilastot Statistics database: [https://statdb.luke.fi/PxWeb/pxweb/en/LUKE/LUKE\\_\\_met\\_\\_puukay/](https://statdb.luke.fi/PxWeb/pxweb/en/LUKE/LUKE__met__puukay/)
- Rørstad, P. K. (2025). *Bærekraftig biomasse for energiformål, En analyse av teoretisk bærekraftig potensial i Norge, Del 1 av en samlerapport om bærekraftig biomasse til energiformål i Norge*. Oslo: Enova.
- Schultz, K. A. (2023). *Norwegian Timber Trade and Industry, mapping of the Value Chain*. Evenstad: Høgskolen i Innlandet, Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi.
- Statistisk sentralbyrå. (2025). *Statistikk om Skogavvirkning for salg, Tabell 4 Eksport og import av tømmer. Kubikkmeter*. Hämtat från [https://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/skogbruk/statistikk/skogavvirkning-for-salg den 10 november 2025](https://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/skogbruk/statistikk/skogavvirkning-for-salg-den-10-november-2025)
- Statistisk sentralbyrå. (2025). *Statistikkbanken, Kvantum vedvirke (salgsved og ved til eget bruk)*. Hämtat från <https://www.ssb.no/statbank/table/11181/tableViewLayout1/> den 10 november 2025

#### KONTAKT:

Mattias Bisailion, [mattias.bisailion@profu.se](mailto:mattias.bisailion@profu.se)

Josefine Kjellander, [josefine.kjellander@profu.se](mailto:josefine.kjellander@profu.se)

Julia Hansson, [julia.hansson@ivl.se](mailto:julia.hansson@ivl.se)

Nina Chi Johansson, [nina.chijohansson@ivl.se](mailto:nina.chijohansson@ivl.se)

Sofie Hellsten, [sofie.hellsten@ivl.se](mailto:sofie.hellsten@ivl.se)

#### NORDEUROPEISKA ENERGIPERSPEKTIV, NEPP

Forskningsprogrammet Nordeuropeiska energiperspektiv, Nepp, spänner över flera forskningsdiscipliner. Syftet med Nepp är att visa hur balanserade och hållbara utvecklingsvägar för energisystemen i Sverige, Norden och Nordeuropa kan åstadkommas samt hur energisystemen kan bidra till samhällets omställning i stort. Programmet fungerar som ett sammanhållande forskningskluster, där forskare från olika forskningsföretag och lärosäten anlitas för att genomföra olika studier med utgångspunkt från identifierade samhällsutmaningar. Nepp är också en mötesplats för dialog, samskapande och systemsyn för energisektorn och energiforskningen.

FORSKNINGSFÖRETAGET ENERGIFORSK ÄR PROJEKTVÄRD FÖR NEPP OCH ANSVARAR FÖR PROGRAMMETS ÖVERGRIPANDE INRIKTNING. KONSULT- OCH FORSKNINGSFÖRETAGET PROFU ÄR PROJEKTLEDARE FÖR NEPP.



Energiforsk



Profu

nepp