Informationsklass: K1

Läget för biobränsle och värme inför vintern 2026/27

Förord

Den svenska marknaden för biobränslen präglades under inledningen av 2026 av hög efterfrågan och minskande lager efter att den stränga kylan i januari och februari medförde en omfattande bränsleförbrukning. Marknaden har dock därefter uppvisat en förbättrad bränsletillgång och en mer stabil prisutveckling jämfört med de närmast föregående åren. Vinterkylan i början av året förmådde inte radera ut temperaturöverskotten från en mycket mild decembermånad och ur ett klimatologiskt perspektiv blev det en mild vintersäsong 2025/26, särskild i de södra delarna av landet.[1] En stabil bränsleförsörjning, utan några större nationella störningar, har gett goda förutsättningar för upplagring och planering inför den kommande vintern.

Detta PM syftar till att ge en samlad bild av förutsättningarna för biobränsle och värme i Sverige inför vintern 2026/27. Efter en sammanfattning av Energimyndighetens bedömning, ger inledningen vilka faktorer som är viktigast för efterfrågan på värme, följt av analysens tre delar:

1. **Tillgången och prisbilden**. Avser försörjningsläget för olika biobränslen inför vintern. Den aktuella prisbilden jämförs med nivåer från föregående vinter och/eller andra år som kan vara intressant att jämföra med.

2. **Marknadsutveckling och faktorer som driver prisläget**. Avser utvecklingen av priser på olika biobränslen och faktorer som driver marknadsutvecklingen under 2026.

3. **Värmeläget inför vintern**. Avser särskilda risker eller osäkerheter som kan påverka värmeförsörjningen, och tillgängliga åtgärder för att förebygga, hantera eller mildra konsekvenser av sådana störningar.

Analysen avgränsas till fasta biobränslen och inkluderar pellets, flis och avfall.

[1] SMHI (2026). Vintern 2026 – Klimatologiskt sett mild i söder. https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/arets-och-arstidernas-vader/arets-och-arstidernas-vader-och-vatten/2026-02-26-vintern-2026---klimatologiskt-sett-mild-i-soder (hämtad 2026-10-13).

Innehåll

Sammanfattning 4

Inledning 4

1 Tillgången och prisbilden 6

Pellets 6

Flis 8

Avfall 9

2 Marknadsutveckling och faktorer som driver prisläget 10

Pellets 10

Flis 11

Avfall 11

3 Värmeläget inför vintern 11

Vädret som osäkerhetsfaktor 11

Import av RT-flis från länder utanför EU 12

Sammanfattning

Den sammantagna bedömningen inför vintern 2026/27 är god tillgång till de viktigaste biobränslena och värmeförsörjningen är stabil.

Den förhållandevis stränga kylan under januari och februari 2026 tydliggjorde energisystemens sårbarhet och behovet av en genomtänkt lagerplanering för bränsle även om ingen bränslebrist denna gång uppstod under perioden. Värmeverkens[2] bränslelager är under uppbyggnad och tycks i stort skett enligt plan. Men även temperaturutvecklingen under kommande vinter, dels hur sträng kylan är, dels hur utsträckt köldperioden blir, är en viktig parameter för användarsektorernas värmebehov och avgörande för hur läget för bränsleförsörjningen kommer att se ut. För värmeförsörjningen och i synnerhet produktionsmixen till fjärrvärme har även konjunkturläget en viss betydelse, som till exempel tillgång på industriell restvärme eller spillvärme.

Erfarenheter visar att biobränslepriser i kombination med efterfrågan på fjärrvärme påverkar förutsättningarna för en lönsam elproduktion i kraftvärmen. Prisutvecklingen för trädbränslen har varit stabil under årets två första kvartal eller till och med sjunkande för en del sortiment. Samtidigt kan noteras att baltiskt spotpris för pellets och i synnerhet flis ökat betydligt efter sommaren. Indikationer om minskad import av billig returträflis från länder utanför EU följs upp av Energimyndigheten.

Inledning

Efterfrågan på värme i Sverige påverkas primärt av utomhustemperaturen och konjunkturläget. Temperaturvariationer har ett direkt genomslag på uppvärmningsbehovet, särskilt inom byggnadssektorn, medan konjunkturen påverkar efterfrågan genom förändringar i bland annat industriproduktion och ekonomisk aktivitet. Temperaturens effekter är i regel omedelbara, medan konjunkturens påverkan är mer indirekt, sektorsberoende och långsiktig.

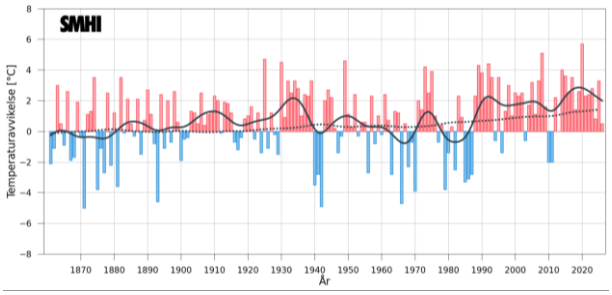
Mot denna bakgrund är temperaturförhållandena under den kommande vintern centrala för utfallet och analysen av efterfrågan på värme. En jämförelse med tidigare vintrar i Sverige och globalt ger samtidigt ett historiskt och geografiskt sammanhang för den observerade temperaturutvecklingen samt avvikelser mot normalvärdet (Figur 1).

Värmeförsörjningen och i synnerhet produktion av fjärrvärme sker via förbränning av bränslen, elpannor, värmepumpar eller utnyttjande av restvärme

[2] Värmeverk används som samlingsbegrepp för både kraftvärmeverk och värmeverk.

och spillvärme från industrisektorn. Förbränning av fasta bränslen inklusive rökgaskondensering dominerar med runt 45 TWh den bränslebaserade produktionen medan eldriven fjärrvärmeproduktion och industriell restvärme står för knappt 5 resp. 6 TWh.[3]

För småskalig bränslebaserad uppvärmning används framför allt brännved eller pellets. Denna sektor omfattar knappt 10 TWh årligen.[4] Inom sektorn har komplementuppvärmning i kaminer ökat under senare år medan eldning i vattenbaserade centralvärmesystem minskat.



Figur 1. Jämförelse med tidigare vintrar i Sverige och globalt.

Källa: SMHI (2026), Vintern 2026 - Klimatologiskt sett mild i söder.

Anmärkning: Stapeldiagrammet visar avvikelsen från ett referensvärde 1860-1900 för Sverigemedeltemperaturen under vintern (baserat på 35 stationer med mycket långa mätserier). Den heldragna kurvan visar ett utjämnat förlopp ungefär motsvarande tio-åriga medelvärden. Den prickade linjen visar motsvarande utjämnade förlopp för den globala medeltemperaturen under vintern.

Inför vintern 2026/27 pekar en preliminär långtidsprognos på en förhöjd sannolikhet för kallare förhållanden än normalt i Norden.[5] Ett starkt El Niño anges som en möjlig bakomliggande faktor, men sambandet är statistiskt och långtidsprognosen är förenad med betydande osäkerhet. Därtill framhålls att en koppling mellan El Niño och vädret i Sverige är svag.[6] Men ett kallare utfall skulle samtidigt medföra en högre efterfrågan på värme och därmed påverka förutsättningarna inför vintersäsongen.

Värmeförsörjningen och i synnerhet värmeverkens exponering mot förändringar i efterfrågan och bränslepriser påverkas även av hur bränsleförsörjningen kontrakteras. Svenska värmeverk tillämpar ofta en kombination av fleråriga

[3] SCB (2026). Energi, Årlig energistatistik (el, gas, fjärrvärme), Fjärrvärme (GWh). https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/energi/tillforsel-och-anvandning-av-energi/arlig-energistatistik-el-gas-och-fjarrvarme/pong/tabell-och-diagram/fjarrvarme-gwh/ (hämtad 2026-10-20).
[4] Energimyndigheten (2025). Energistatistik för småhus 2024. https://www.energimyndigheten.se/statistik/officiell-energistatistik/tillforsel-och-anvandning/energistatistik-for-smahus/ (hämtad 2026-10-20).
[5] Morgonbladet (2026). Utrikes, Foreca varnar för kall vinter i Norden, El Niño pekas ut som orsak (publicerad 21 september 2026). https://morgonbladet.se/utrikes/foreca-varnar-for-kall-vinter-i-norden-el-ni-o-pekas-ut-som-orsak (hämtad 2026-10-13).
[6] SMHI (2026). Nyheter, WMO: Hög risk för El Niño med extremväder som följd. https://www.smhi.se/nyheter/nyheter/2026-06-02-wmo-hog-risk-for-el-nino-med-extremvader-som-foljd (hämtad 2026-10-09).

leveransavtal och kortare kontrakt för fasta biobränslen, där en vanligt förekommande fördelning uppges vara omkring 50 procent långsiktigt respektive 50 procent kortsiktigt kontrakterade bränslevolymer. De längre avtalen bidrar till försörjningstrygghet och ekonomisk förutsägbarhet, medan de kortare ger möjlighet att anpassa inköpen till variationer i temperatur, efterfrågan och marknadsläge.

Störningar i trafiken genom Hormuzsundet påverkar den internationella bränsleförsörjningen och bidrar till högre energipriser inför vintern 2026/27. Erfarenheterna från energikrisen 2022/23 visar att begränsningar på energimarknaderna kan öka den internationella efterfrågan på svenska biobränslen och därmed bidra till högre priser även på den inhemska marknaden. En försvagad global konjunktur kan samtidigt minska Sveriges export och produktion av trävaror och pappersprodukter, vilket i sin tur kan begränsa utbudet av biobränsle. Fleråriga biobränsleavtal kan dock bidra till att trygga bränsletillgången och dämpa genomslaget av kortsiktiga prisförändringar för fjärrvärmekunder.

Höga biobränslepriser påverkar även förutsättningar för en lönsam biobränslebaserad kraftvärme-elproduktion.[7] Eftersom fjärrvärmeförsörjningen utgör kraftvärmens primära funktion kan producenter vid höga bränslekostnader eller begränsad bränsletillgång prioritera värmeproduktionen framför ökad elproduktion. Detta kan resultera i en lägre kraftvärmebaserad elproduktion, särskilt om elmarknadspriserna inte ger tillräcklig kostnadstäckning för den extra bränsleinsats som elproduktionen kräver. Påverkan bedöms vara störst under perioder med högt värmebehov.

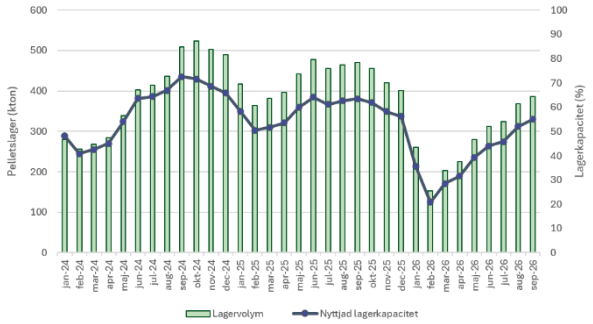
1 Tillgången och prisbilden

Pellets

Ett förhållandevis gott lagerläge ger för närvarande en god nationell tillgång av pelletsbränsle, prisnivån är förhöjd men verkar ha stabiliserats inför vintern.
Försörjningsläget bedöms sammantaget som gott. Vid utgången av september 2026 uppgick lagren till 386 kton, motsvarande 55 procent av rapporterad lagerkapacitet (Figur 2).[8] Lagervolymen hade därmed ökat med cirka 234 kton sedan årets lägsta nivå i februari. Statistiken omfattar både bokade och obokade

[7] Studier framtagen på uppdrag av Energimyndigheten: Profu, 2026, Konsekvensanalys vid minskad fjärrvärme och biobränsleanvändning, modellanalyser avseende delmoment 1 (ER 2026:23, Bilaga 1); Profu, 2025, Kortsiktiga biobränsleprisscenarier och deras effekt på fjärrvärmeproduktionen, en modellanalys (ej publicerad).
[8] Energimyndigheten (2026). Statistik, Övrig energistatistik, Lagerstatistik för träpellets. https://www.energimyndigheten.se/statistik/ovrig-energistatistik/lagerstatistik-for-trapellets/ (hämtad 2026-10-21).

volymer hos producenter, större användare och terminaler, men redovisar inte lagrens geografiska fördelning eller tillgänglighet per leveransform (säck, bulk).



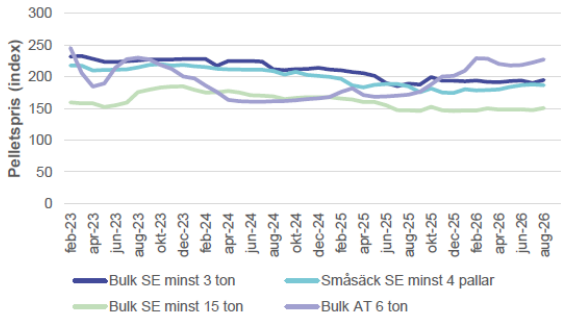
Figur 2. Pelletslager.

Källa: Energimyndigheten (2026), lagerstatistik för träpellets.

Pelletsproduktionen i Sverige uppgick år 2025 till cirka 1,55 miljoner ton, medan hemmamarknaden under detta år minskade med 19 procent till cirka 1,34 miljoner ton.[9] Producenternas samlade produktionsmål för 2026 är cirka 1,76 miljoner ton pellets (motsvarande 8,5 TWh), jämfört med en uppgiven produktionskapacitet på cirka 2,56 miljoner ton. Kapacitetsuppgiften indikerar ett produktionsutrymme, men utgör inte en direkt tillgänglig försörjningsreserv eftersom faktisk produktion även begränsas av råvarutillgång, driftsekonomi och logistik. Sverige var dessutom nettoexportör av pellets 2025, vilket innebär att den inhemska tillgången även påverkas av internationellt utbud och efterfrågan.

Prisnivån för den småskaliga marknaden som motsvarar drygt 20 procent av den totala pelletsmarknaden är stabil men inte lägre än under föregående vinter. I augusti 2026 låg Pelletsförbundets prisindex på 186,5 för villasäck, 194,9 för villa bulk och 150,7 för bulkleveranser om 15-40 ton (Figur 3).[10] Jämfört med genomsnittet för oktober 2025 till februari 2026 var index cirka 5 procent högre för villasäck, i princip oförändrat för villa bulk och cirka 2 procent högre för mellanstor bulk. Prisnivåerna var samtidigt 9-18 procent lägre än under motsvarande högprisperiod 2022-2023, beroende på leveransform och jämförelsemånad. Prisnivåer för värmeverk (fjärrvärme) och industri, som motsvarar resterande 80 procent av den totala pelletsmarknaden, redovisas som förädlade trädbränslen i Figur 4.

[9] Bioenergitidningen (2026). Pellets i Sverige 2025. https://bioenergitidningen.se/pellets-i-sverige-2025/ (hämtad 2026-10-12).
[10] PelletsFörbundet (2026). Pelletsprisindex. https://www.pelletsforbundet.se/pelletsprisindex/ (hämtad 2026-10-09).



Figur 3. Pelletspriser per månad, indexerade löpande priser för villa- och mellanskalan för Sverige (SE) och Österrike (AT).

Källor: PelletsFörbundet (2026); ProPellets Austria (2026).

Flis

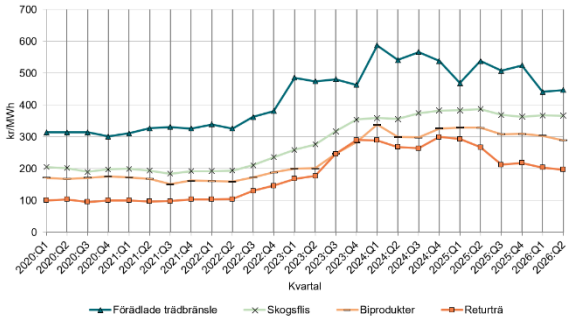
Tillgången täcker förbrukningen under en normal vinter, men nytillförseln av flis ser för närvarande ut att minska långsiktigt. Den svenska tillgången på bränsleflis[11] inför vintern 2026/27 bedöms kunna möta efterfrågan under normala vinterförhållanden, men bedömningen är osäker. Det varma året 2025 dämpade efterfrågan och lagersituationen för till exempel råvaran bränsleved var god.[12] För grot (grenar och toppar) saknas däremot officiell lagerstatistik, vilket begränsar möjligheten att bedöma den nationella tillgången på leveransfärdigt skogsflis. Energimyndigheten och SCB sammanställer sedan 2025 kvartalsuppgifter om lager av trädbränslen vid värmeverk och industri.[13]

Nytillförseln av flis begränsas i viss mån av minskad aktivitet i skogssektorn. Skogsstyrelsen prognostiserar en bruttoavverkning på 84,6 miljoner skogskubikmeter 2026, jämfört med 87,0 miljoner skogskubikmeter 2025, en minskning med 3 procent.[14] Årets produktion av sågade trävaror väntas minska med 4,5 procent, vilket talar för mindre nytillförsel av industriella biprodukter och i förlängningen kan även grotproduktionen påverkas. Brännvedsavverkningen väntas däremot vara i stort sett oförändrad i jämförelse med 2025.[15] Sambandet mellan avverkning och flistillgång är inte proportionellt, eftersom även import, lager, stormvirke och skogsindustrins användning av råvaran påverkar utbudet. Under 2026 har virke från nyårsstormen Johannes och

[11] Flis i bred mening, inklusive skogsflis, sågverksflis, bark och andra industriella biprodukter.
[12] Skogsstyrelsen (2026). Statistikdatabas, Lager av virkesråvara, Lager av rundvirke för energiändamål. https://pxweb.skogsstyrelsen.se/pxweb/sv/Skogsstyrelsens%20statistikdatabas/Skogsstyrelsens%20statistikdatabas__Lager%20av%20virkesravara/JO0306_7.px/table/tableViewLayout2/ (hämtad 2026-10-14).
[13] Energimyndigheten (2026). Kvartalsvis bränslestatistik. https://www.energimyndigheten.se/statistik/officiell-energistatistik/tillforsel-och-anvandning/kvartalsvis-branslestatistik/
[14] Skogsstyrelsen (2026). Prognos 2026: avverkningen lägsta på 15 år. https://www.skogsstyrelsen.se/nyhetslista/prognos-2026-avverkningen-lagsta-pa-15-ar/ (hämtad 2026-10-09).
[15] Skogsstyrelsen (2026). Statistik, Avverkning, Avverkningsstatistik. https://www.skogsstyrelsen.se/statistik/avverkning/avverkningsstatistik/ (hämtad 2026-10-09).

påskstormen Dave tagits omhand vilket innebar betydande omprioriteringar för skogsbolagen. Stormarna drabbade Gästrikland, Dalarna och Medelpad respektive Västra Götaland.

Den breda prisuppgången för trädbränslen, som inleddes efter Rysslands fullskaliga invasion av Ukraina 2022, bröts för flera sortiment under 2025 (Figur 4). För helåret 2025 ökade dock priset på skogsflis till värmeverk med 3 procent jämfört med 2024. Priserna på förädlade trädbränslen och returträ till värmeverk minskade samtidigt med 12 respektive 11 procent, medan skogsflis och industriella biprodukter trots avmattningen noterade nya prisrekord under 2025. Priset på trädbränsle, främst skogsflis, har ett tydligt samband med prisutvecklingen för timmer och massaved.



Figur 4. Priser på trädbränsle för värmeverk.

Källa: EN0307, Energimyndigheten och SCB.

Anmärkning: Förädlat trädbränsle = pellets; skogsflis = flisade avverkningsrester, flisad rundved mm.; biprodukter = spån, bark mm.; returträ = återvunnet trä, RT-flis mm.

Avfall

Tillräcklig tillgång, men ökande importberoende. Sveriges kapacitet för energiåtervinning uppgick 2024 till cirka 7,1 miljoner ton per år, medan cirka 6,2 miljoner ton (kommunalt, verksamhets- samt importerat) avfall eldades 2023, enligt en kapacitetsutredning.[16] Ingen ny kapacitet planerades att tas i drift under den femårsperiod som analyserades i utredningen. Omkring 1,7 miljoner ton avfall importerades 2023, främst från Norge och Storbritannien, men importbehovet kan enligt utredningen på några års sikt öka till 2–2,5 miljoner ton om kapaciteten för energiåtervinning ska utnyttjas fullt ut.

Den inhemska tillförseln minskar gradvis.[17] Restavfallet minskade med 23 procent mellan 2015 och 2025, samtidigt som utsorteringen av förpackningar ökade. Drygt hälften av restavfallet består dock fortfarande av felsorterat

[16] Avfall Sverige (2024). Rapporter, 2024:27/Kapacitetsutredning. https://www.avfallsverige.se/rapporter-utveckling/rapporter/202427kapacitetsutredning/ (hämtad 2026-10-09).
[17] Avfall Sverige (2025). Svensk avfallshantering, Rapport. Malmö: Avfall Sverige.

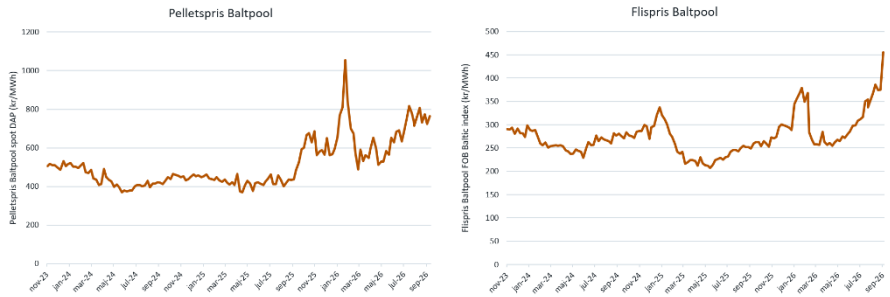
material, där matavfall utgör knappt en fjärdedel och plast- och pappersförpackningar cirka 12 respektive 10 procent. Det finns således fortsatt betydande biogena mängder i restavfallet, men dessa väntas minska när utsorteringen förbättras.

Avfallspriset redovisas ofta som en mottagningsavgift, det vill säga den ersättning som avfallslämnaren betalar till värmeverket. Mellan första och andra kvartalet 2026 steg mottagningsavgiften med 4 procent för hushållsavfall och 12 procent för verksamhetsavfall, medan avgiften för importavfall var oförändrad.[18] De regionala skillnaderna är emellertid stora. Under andra kvartalet 2026 låg mottagningsavgifterna i norra Sverige 61 procent över riksgenomsnittet för hushållsavfall och 48 procent över genomsnittet för verksamhetsavfall. Som jämförelse sjönk avgiften för verksamhetsavfall med 17 procent under fjärde kvartalet 2024, vilket visar att priset kan variera kraftigt mellan olika kvartal.[19]

2 Marknadsutveckling och faktorer som driver prisläget

Pellets

Prisnedgången har avstannat och marknaden går mot ökad väderkänslighet.
Under 2026 har pelletspriserna övergått från nedgång till stabilisering eller svag uppgång. En liknande prisutveckling indikeras av internationella pelletspriser (Figur 5). Stigande lagernivåer, god produktionskapacitet och en under fjolåret minskad svensk marknad begränsar utrymmet för mer omfattande prisökningar. Samtidigt upprätthålls prisnivån av kostnader för råvara, energi och transporter samt av möjligheten att avsätta produktionen på exportmarknaden.



Figur 5. Pelletspris Baltpool spot DAP (delivered at plant) och Flispris Baltpool FOB (free on board) Baltic index, löpande veckopriser i kr/MWh.
Källa: International Biomass Exchange[20].

[18] Energimyndigheten (2026). Trädbränsle-, torv- och avfallspriser. https://www.energimyndigheten.se/statistik/officiell-energistatistik/prisutveckling-inom-energiomradet/tradbransle--och-torvpriser/ (hämtad 2026-10-09).
[19] Ibid.
[20] Baltpool. https://www.baltpool.eu/en/home-page/ (hämtad 2026-10-09).

En normal eller varm vinter bör kunna hanteras utan större marknadspåverkan. Vid en långvarigt kall vinter kan däremot hög och utdragen förbrukning, regional lagerfördelning och begränsad transport- eller säckningskapacitet medföra lokala leveransproblem och tillfälliga prisökningar.

Flis

Stabil prisnivå nationellt under första halvan av 2026, men tydlig uppåtrisk vid långvarig kyla. Prisbilden under första halvåret 2026 präglades av stabila skogsflispriser och sjunkande priser på flera andra trädbränslen i Energimyndighetens kvartalsstatistik med kontrakt av blandad längd (Figur 4). Under och efter sommaren har däremot internationella spotpriser på flis klättrat uppåt och ett extra kraftigt kliv uppåt skedde under mitten av september (Figur 5). Detta ligger i linje med den minskande skogsavverkningen och även minskande sågverksproduktionen i landet under innevarande år.[21] En förändrad byggkonjunktur i Sverige eller internationellt kan dock relativt snabbt ändra på situationen för sågverken. Minskade avverkningar under de senaste åren, efter den högkonjunktur som följde på Covid-pandemin, har bidragit till högre priser på såväl industrivirke som primära skogsbränslen.

Avfall

Minskande svenska volymer driver konkurrensen. Prisbilden under 2026 kan formas av motverkande faktorer. Ökad utsortering minskar mängden svenskt restavfall och stärker konkurrensen om homogent, energirikt och lagringsbart avfall. Samtidigt håller kapacitetsöverskottet i viss mån tillbaka mottagningsavgifterna, eftersom anläggningarna behöver säkra tillräckliga volymer. Importen fungerar därför som en utjämnande resurs. Men importen är dock inte särskilt dynamisk eftersom, t.ex., nya leverantörer behöver myndighetsgodkännande i såväl exporterande som importerande land, en process som kan dra ut på tiden.

3 Värmeläget inför vintern

Vädret som osäkerhetsfaktor

Det finns ännu inte någon säker prognos (*kvalificerad gissning*) för hur varm eller kall den svenska vintern blir. Industrisektorns energibehov är i första hand konjunkturberoende, medan energibehovet för uppvärmning i byggnader (t.ex. flerbostadshus, småhus och lokaler) förändras med utomhustemperatur, vind, solinstrålning och byggnadsegenskaper. Vid en extremt kall och/eller utdragen vinter kan efterfrågan på biobränslen öka kraftigt och skapa punktvisa brister även om den nationella årsbalansen förblir positiv. Särskilt problematiskt vore en

[21] Skogsstyrelsen (2026). Prognos 2026: avverkningen lägsta på 15 år. https://www.skogsstyrelsen.se/nyhetslista/prognos-2026-avverkningen-lagsta-pa-15-ar/ (hämtad 2026-10-09).

kombination av: tidig kyla redan i november, lång köldperiod i januari-februari, snö- och transportstörningar, produktionsavbrott, fortsatt hög exportefterfrågan, samtidigt som höga elpriser får fler användare att prioritera biobränslen. Energimyndigheten följer utvecklingen av väderläget genom regelbunden samverkanskonferens på nationell nivå.

Import av RT-flis från länder utanför EU

Indikationer[22] finns på minskad import av RT-flis (returträflis) till Sverige från t.ex. Norge och Storbritannien som inte är medlemmar i EU. Anledningen är skyddsåtgärder mot växtskadegörare[23] i enlighet med EU-förordning 2016/2031. RT-flis har fått ökad betydelse för vissa producenter av fjärrvärme och kraftvärme, särskilt i södra och mellersta Sverige, som av prismässiga skäl importerar detta bränsle eftersom den nationella tillgången är begränsad. Men import av trävirke eller flis med ursprung i tredje land får dock inte ske utan sundhetscertifikat[24] och med mindre än att bränslet först värmebehandlas enligt (EU) 2019/2072, bilaga VI punkt 76[25]. Jordbruksverket har tillsyn över så kallade karantänskadegörare.[26] Energimyndigheten följer utvecklingen och gör en närmare marknadsundersökning av minskad tillgång på RT-flis i dialog med berörda parter mot bakgrund av det generella läget på energimarknaderna.

[22] Energiföretagen Sverige och andra företag verksamma inom handel med biobränslen har uppmärksammat Energimyndigheten på att tillämpningen av tullregler för RT-flis innebär att produkter utan så kallat sundhetsintyg inte längre kan importeras från tredje land.
[23] T.ex. den mycket allvarliga skogsskadegöraren tallvedsnematod (Bursaphelenchus xylophilus).
[24] Lathund på Jordbruksverkets webbplats. https://jordbruksverket.se/vaxter/handel-och-resor/sundhetscertifikat-och-andra-atgarder-mot-vaxtskadegorare-vid-handel-med-lander-utanfor-eu/lista-over-tra-och-bark-som-kraver-sundhetscertifikat. (hämtad 2026-10-19).
[25] Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2019/2072 av den 28 november 2019 om fastställande av enhetliga villkor för genomförandet av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/2031 vad gäller skyddsåtgärder mot växtskadegörare, och om upphävande av kommissionens förordning (EG) nr 690/2008 och om ändring av kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2019.
[26] Jordbruksverket (2026). Växter, Odling, Växtskydd, Karantänskadegörare. https://jordbruksverket.se/vaxter/odling/vaxtskydd/karantanskadegorare (hämtad 2026-10-14).