



Ea Energy Analyses

Oktober
2025

Det danske træpille- marked 2024



Udarbejdet af:

Ea Energianalyse
Gammeltorv 8, 6 tv.
1457 København K
www.eaea.dk



Indhold

1.	Sammenfatning	4
2.	Indledning	5
3.	Metode	6
4.	Forbrug af træpiller	8
5.	Træpilleforsyning	11
6.	Priser og kvaliteter	17
7.	Usikkerheder	20
8.	Referencer og kilder	22

1. Sammenfatning

Det danske træpillemarked 2024 - også kaldet "Træpilleundersøgelsen" - beskriver forsyningen med træpiller og forbruget af dem i Danmark i 2024.

I undersøgelsen kortlægges den samlede forsyning med træpiller til det danske marked. Forbruget af træpiller udgøres af forbrug i forsyningssektoren (varmeværker og kraftvarmeværker) samt forbrug udenfor forsyningssektoren (privat opvarmning, offentlige institutioner og industri).

Forbruget udenfor forsyningssektoren bestemmes i undersøgelsen ved at trække forbruget i værkerne, der er kendt via Energistyrelsens årlige Energiproducenttælling, fra den samlede forsyning.

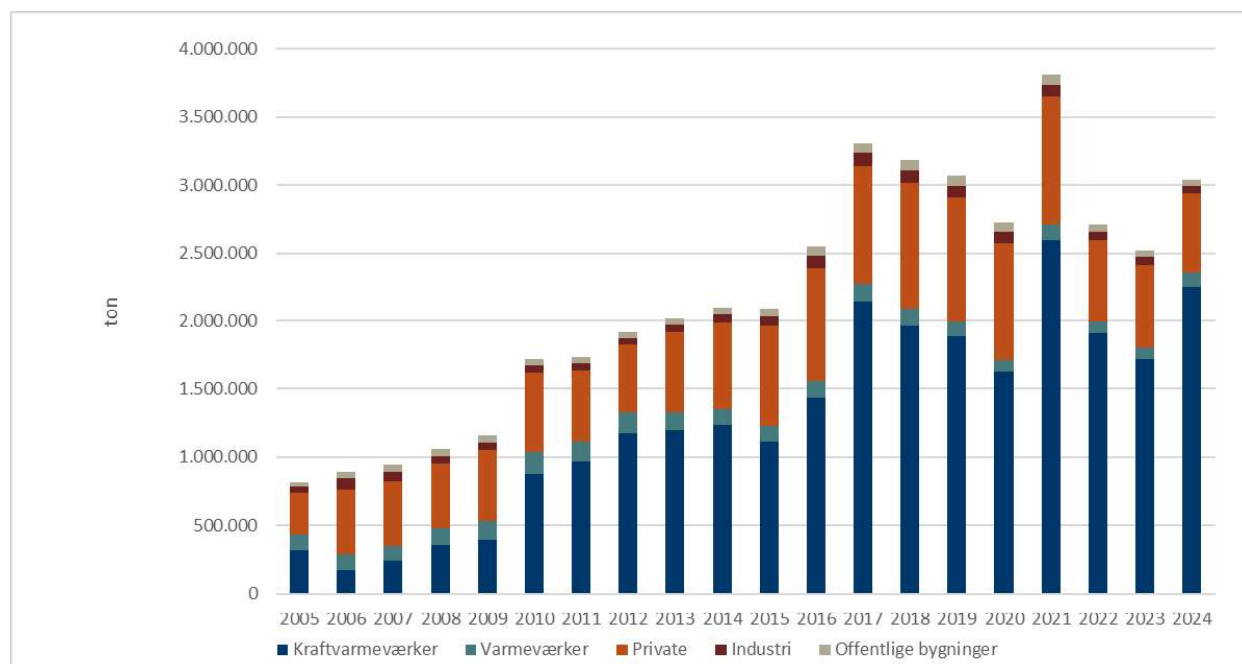
I 2024 blev der fremstillet ca. 94.000 ton træpiller i Danmark, mens der netto blev importeret godt 2,94 mio. ton,

heraf halvdelen fra Baltikum og næsten en tredjedel fra Nordamerika.

De fremstillede og importerede træpiller – i alt godt 3 mio. ton – blev brugt til energiformål i Danmark i 2024. Heraf blev knapt 2,4 mio. ton anvendt i forsyningssektoren, knapt 580.000 ton hos private inkl. landbrug samt godt 100.000 ton i industri og offentlige bygninger.

Træpilleforbruget i 2024 var dermed samlet set 12% højere end forbruget i 2022, men omkring en femtedel lavere end i 2021, hvor særlige forhold med høje elpriser gjorde sig gældende på elmarkedet.

I 2024 var forbruget af træpiller udenfor forsyningssektoren en smule lavere end i 2022, mens forbruget på værkerne i 2024 var steget. Det afspejler, at alle værker igen er i drift efter udfald i 2022-2023.



Træpilleforbruget i Danmark 2005-2024 fordelt på markedssegmenter.

2. Indledning

Træpilleundersøgelsen gennemføres for Energistyrelsen og har til formål at tilvejebringe data til brug i Energistyrelsens årlige Energistatistik [1]. Undersøgelsen giver en beskrivelse af træpilleforsyningen og -forbruget i Danmark i kalenderåret 2024. Til Træpilleundersøgelsen for 2024 er der udviklet en ny metode, der adskiller sig fra tidligere undersøgelser.

Træpiller benyttes i energiforsyningen i Danmark til fremstilling af varme og elektricitet. Træpiller anvendes både i fyringsanlæg i private husholdninger, industrien og offentlige bygninger samt i anlæg i forsyningssektoren.

Træpillerne bruges i alle anlægsstørrelser fra de mindste træpilleovne med en effekt på få kW, hvor træpiller leveres i poser til manuel påfyldning, til de største kraftværker med indfyret effekt på adskillige hundrede MW, hvor træpiller typisk leveres med skib.

Forsyningen med træpiller beskrives ved:

- Dansk produktion
- Lagerforskydning
- Import/eksport.

Forbruget af træpiller beskrives inddelt i følgende segmenter:

- Kraftvarmeværker og varmeværker
- Industri
- Offentlige bygninger
- Private forbrugere inkl. landbrug.

Undersøgelsen omfatter desuden en undersøgelse af træpillepriser på det danske marked.

Informationerne, der ligger til grund for markedsoversigten, stammer fra flere delundersøgelser:

- Oplysninger om træpilleforbruget i private boliger og fritidshuse fra Danmarks Statistik [2]
- Udtræk fra Energistyrelsens Energiproducenttælling for 2024 og fra elproducenternes indberetninger samt [3]
- Data over tilvejebringelse af træpiller fra Energistyrelsens ordning om indberetning af opfyldelse af bæredygtighedskravene til faste biobrændsler [4]
- Telefoninterviews med brancheaktører.

Dataindsamlingen til undersøgelsen har fundet sted fra februar til juni 2024, hvorefter de bearbejdede data om træpillemarkedet i 2024 til brug for Energistyrelsens årlige energistatistik er beskrevet i nærværende rapport.

3. Metode

Træpilleforsyning og -forbrug

Træpillerne tilvejebringes dels ved produktion i Danmark og især ved import fra udlandet. Små forbrugere køber træpiller i detailledet hos særlige brændselsforhandlere, i bygemarkeder eller ved privat import. Store forbrugere handler primært brændsel med importører, men kan også have en egen import.

Forbruget af træpiller i forsyningssektoren (i varmeværker og kraftvarmeværker samt enkelte industrivirksomheder, der er tilkøbt et forsyningsnet) bestemmes via dataudtræk fra Energistyrelsens årlige Energiproducenttælling.

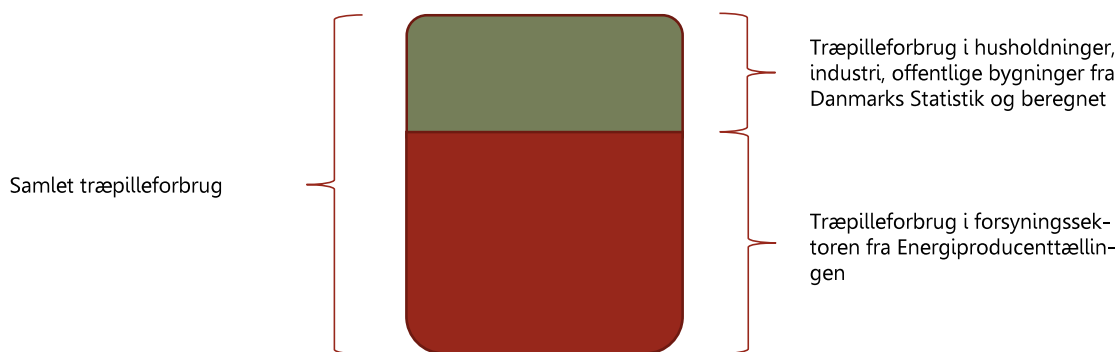
Forbruget i private husholdninger og fritidshuse bestemmes via oplysninger fra Danmarks Statistik, der i forbindelse med undersøgelsen af brændeforbruget i Danmark også spørger til forbruget af træpiller i husstandene. Det blev i forbindelse med publiceringen af resultater fra brændeundersøgelsen for 2023 undersøgt, hvorledes træpilleforbruget stemte overens med et justeret forbrug bestemt i træpilleundersøgelsen for 2022. Det blev konkluderet, at tallene matchede godt, og at der var grundlag for at benytte tal fra Danmarks Statistik fremover.

For år, hvor brændeundersøgelsen ikke gennemføres (lige år), justeres det forbrug, der er bestemt året inden – i praksis fra Energistyrelsens Grunddata i [1] – med en syntese af klimadata (graddage) fra [5] og oplysninger fra brancheaktører om markedsudviklingen i det forgangne år.

Aktørerne er såvel, træpilleproducenter, -importører og -forhandlere som kedelproducenter, brancheorganisationer og andre fagpersoner med tilknytning til træpillemarkedet og biobrændselsmarkedet mere generelt.

I tidligere undersøgelser er forbruget i industrien og offentlige bygninger blevet beregnet ud fra en fast fordelingsnøgle som 8% hhv. 7% af forbruget udenfor forsyningssektoren. Samme fordeling benyttes til beregningerne i denne undersøgelse.

Det samlede danske træpilleforbrug er dermed summen af forbruget i forsyningssektoren og forbruget til privat opvarmning, offentlige institutioner og fremstillingsvirksomheder, som illustreret i Figur 1.



Figur 1. Det samlede træpilleforbrug udgøres af to hoveddele.

Træpilleproduktion og -import

Den indenlandske træpilleproduktion er bestemt på baggrund af data fra Energistyrelsens ordning om indberetning af opfyldelse af bæredygtighedskravene til faste biobrændsler. Data i ordningen for 2024 vedrører træpiller, der produceres til salg til privatforbrugere og af aktører, der årligt fremstiller over 5.000 ton træpiller.

Oplysningerne er er fulgt op med telefoninterviews til alle producenter for at fastslå, om der har været en produktion ikke målrettet private forbrugere.

Nettoimporten beregnes i den nye metode derpå som det samlede forbrug fratrukket den indenlandske træpilleproduktion.

Importen omfatter et estimat for den private import over den dansk-tyske grænse (drevet af lav tysk moms) hhv. for en mere grå import. Begge estimater er baseret på interviews med flere brancheaktører.

Nettoimporten er ligeledes beskrevet på basis af tal fra bæredygtighedsindberetningen for både værker, industri, producenter og grossister. Data for 2024 vedrører alene aktører med en import af træpiller på 5.000 ton eller derover og er via telefoninterviews suppleret med oplysninger for markedsaktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på 5.000 ton eller derover, men ikke figurerer i bæredygtighedsindberetningen 2024. I de tilfælde, hvor der ikke har kunnet fremskaffes et svar, er importtallet for 2022 genbrugt. Dertil er der taget kontakt til alle markedsaktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på 1.000 ton træpiller eller derover. Samlet set er der kontakt til 17 aktører med en import i 2022 på 1.000 ton eller derover. Fire af disse har ikke svaret eller ikke ønsket at medvirke, men dialogen med de tre er ikke lukket. Der er ikke taget kontakt til aktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på under 1.000 ton træpiller, men deres oplysninger er bibeholdt.

Der er derpå adderet ovennævnte privatimport og fratrasket lageropbygning på de centrale værker. Lagerbevægelser er beregnet for forsyningsanlæggene baseret på forskelle i deres tilvejebringelse af træpiller rapporteret i bæredygtighedsindberetningen og deres forbrug rapporteret til Energi-producenttællingen. Der er ikke indregnet lagerbevægelser for andre aktører end forsyningsanlæggene.

Fordelingen af importen på lande baserer sig ligeledes på oplysninger fra bæredygtighedsindberetningen suppleret med ovennævnte telefoninterviews.

Til perspektivering prøves importen op mod Danmarks Statistiks tal for træpilleimport fra statistikken for udenrigshan-
del.

Kontakter

Træpilleundersøgelsen er blevet gennemført siden 2001 og hvert andet år siden 2005. Der er gennem de seneste træpilleundersøgelser opbygget en database, som dækker så mange danske træpilleaktører som muligt, herunder forhandlere, producenter og importører af træpiller. Målet har været at dække hele markedet.

I denne undersøgelse er kontaktdatabasen blevet opdateret og udbygget med nye virksomheder fra medieomtaler og medlemslister for foreninger, der organiserer træpilleaktører samt på baggrund af konkrete tilbagemeldinger.

Gennem telefoninterviews er der sigtet mod høj svarprocent for nye og eksisterende kontakter. I tilfælde, hvor det ikke har været muligt at få kontakt til en aktør, er der søgt oplysninger fra virk.dk og andre aktører med henblik på at få indikation af, om der har været aktivitet hos den pågældende i 2024. Dermed har det været muligt at opfange ændringer

hos aktørerne i form af nedlæggelser eller sammenlægninger mv.

Ingen spørgeskemaer

Tidligere undersøgelser brugt af spørgeskemaer som grundlag for dataindsamling og telefoninterviews med enkeltaktører er afløst af fremkomsten af to nye kilder: Dels den detaljerede bestemmelse af træpilleforbruget i private husholdninger og fritidshuse, som Danmarks Statistik skaber som en del af Brændeundersøgelsen og dels data fra Energistyrelsens bæredygtighedsindberetning.

Denne nye mulighed for undersøgelsen bidrager til at reducere den administrative byrde på virksomhederne i træpillerbranchen.

Grænsehandel og anden import

På grund af den betydeligt lavere moms på træpiller i Tyskland i forhold til i Danmark (7% i stedet for 25%), findes der en række virksomheder, der sælger træpiller til danske forbrugere ved den dansk-tyske grænse. Et sådant salg indebærer ifølge lovgivningen, at forbrugeren selv skal afhente træpillerne eller arrangere afhentning. Databasen omfatter 19 sådanne virksomheder. En del af virksomhederne er danskejede, og nogle af virksomhederne har både en del, der sælger træpiller til afhentning med tysk moms og en del, der sælger træpiller med dansk moms. På baggrund af manglende svar fra disse virksomheder i tidligere undersøgelser, er der i nærværende undersøgelse i samarbejde med brancheaktører, herunder med aktører, der selv er aktive i grænsehandlen, inkluderet et estimat over den samlede private grænsehandel. Importen er derpå fratrasket et estimat over den mængde træpiller fra danske producenter, der sælges til grænsehandelsbutikkerne.

Som i tidligere undersøgelser, bekræfter interviews med brancheaktører i denne undersøgelse, at der foregår en yderligere, uregistreret import af træpiller til Danmark. Der findes fortsat træpiller på markedet, der er lavere prissat end hovedparten af udbuddet, hvilket ifølge aktørerne kunne indikere, at pillerne handles uden betaling af lokal eller dansk moms, eftersom produktionsomkostningerne i forskellige lande har nærmet sig hinanden over de seneste år. Denne anden import af træpiller, der typisk foregår med lastbil fra Tyskland, Polen og Sverige og fjernere lande, fx for at undgå tomkørsel, er skønnet på baggrund af interviews.

Energiproducenttælling

Forbruget i kraftvarme- og varmegærdkerne er kortlagt gennem Energistyrelsens Energiproducenttælling. Energiproducenttællingen gennemføres af Energistyrelsen som en komplet tælling hvert år. Oplysninger fra Energiproducenttællingen har således givet data for forbruget af træpiller i 2024 på samtlige kraftvarmegærdker og varmegærdker, der måtte have leveret el eller varme til offentligt net.

4. Forbrug af træpiller

Den samlede forsyning af træpiller til forbrug på det danske marked i 2024 var godt 3 millioner ton, hvilket er en stigning på 12% i forhold til forbruget opgjort i den seneste træpilleundersøgelse - for 2022.

Forbruget af i forsyningssektoren er bestemt via udtræk fra Energistyrelsens Energiproducenttælling for 2024.

Forbruget i private husholdninger og fritidshuse er bestemt via forbruget i 2023, der baserer sig på oplysninger fra Danmarks Statistik i forbindelse med brændeundersøgelsen for 2023.

I praksis er forbruget i Energistyrelsens Grunddata på 11.074 TJ justeret for graddage hhv. oplysninger fra brancheaktører om markedsudviklingen fra 2023 til 2024.

Forbruget i industrien og offentlige bygninger er beregnet ud fra den faste fordelingsnøgle som 8% hhv. 7% af forbruget udenfor forsyningssektoren.

I Tabel 3 er forsyningen opgjort som det endelige forbrug fordelt på markedssegmenterne.

	Værker		Private		Industri		Offentlige bygninger		Samlet Forbrug	
	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel
2001	108.000	27%	222.658	55%	41.299	10%	29.333	7%	401.291	100%
2004	362.375	50%	313.606	43%	43.026	6%	12.127	2%	731.134	100%
2006	292.323	33%	469.343	52%	88.104	10%	46.026	5%	895.796	100%
2008	481.932	45%	471.123	44%	53.976	5%	52.488	5%	1.059.519	100%
2010	1.039.619	60%	577.453	34%	54.349	3%	47.555	3%	1.718.976	100%
2012	1.325.963	69%	499.872	26%	47.047	2%	41.166	2%	1.914.048	100%
2014	1.365.527	65%	636.124	30%	59.870	3%	52.387	2%	2.113.908	100%
2016	1.571.916	61%	834.732	31%	92.185	4%	70.794	3%	2.569.626	100%
2018	2.081.466	66%	925.535	29%	87.109	3%	76.221	2%	3.170.331	100%
2020	1.709.571	63%	862.920	32%	81.216	3%	71.064	3%	2.724.772	100%
2022	1.990.399	74%	608.677	22%	57.287	2%	50.126	2%	2.706.490	100%
2024	2.357.053	78%	579.172	19%	54.510	2%	47.697	2%	3.038.432	100%

Tabel 1. Træpilleforbrug i Danmark fordelt på markedssegmenter i 2024 og i år, hvor træpilleundersøgelsen også blev gennemført.

Fordelingen af træpilleforbruget på markedssegmenter de seneste 20 år er illustreret i Figur 2. Her er der foruden oplysninger fra de seneste ti undersøgelser af træpillemarkedet også medtaget data for de mellemliggende (ulige) år.

For disse år er der - bortset fra forbruget i varme- og kraftvarmeværker - tale om estimater. Tallene stammer fra Energistyrelsens statistik, hvor der for de mellemliggende år findes oplysninger om værkernes forbrug (fra Energiproducenttællingen), mens tallene for de øvrige kategorier skønnes af Energistyrelsen ved interpolation og kvalitativ undersøgelse af markedets udvikling.

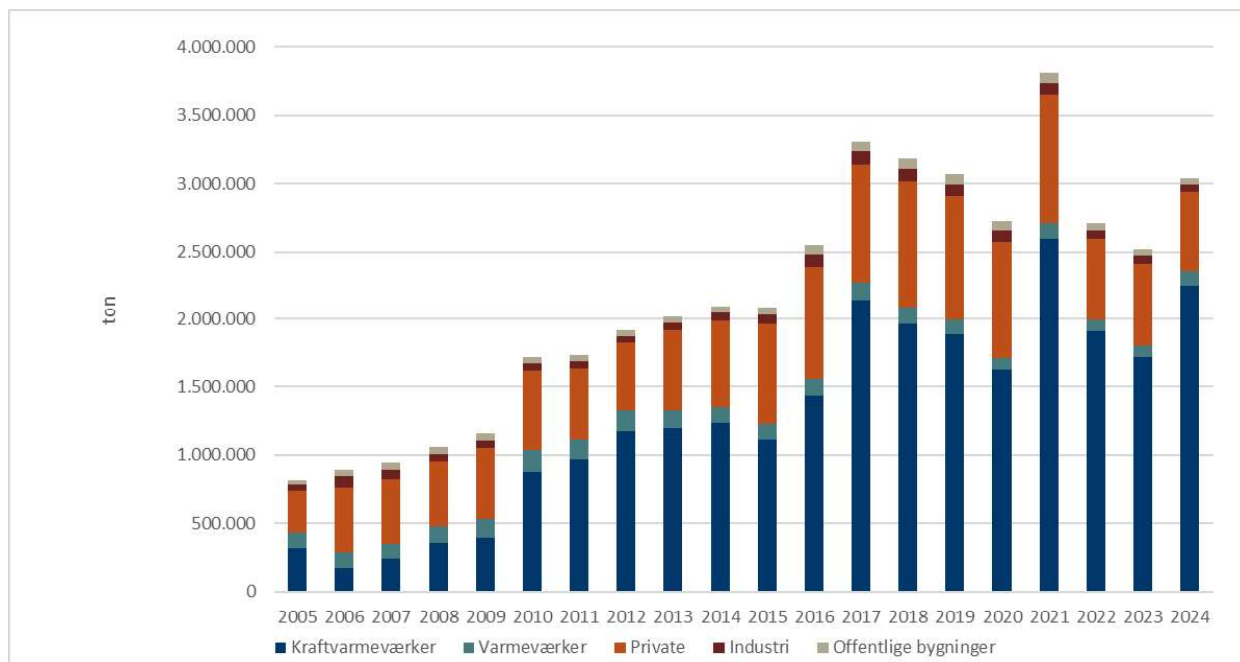
Det fremgår, at forbruget i 2024 var større end de to foregående år samt, at den tydeligste ændring er forbruget i kraftvarmeværkerne. Under normale omstændigheder er brændselsforbruget i høj grad styret af fjernvarmebehovet, og

udsvingene i brændselsforbruget vil typisk ikke være store. Visse kraftvarmeværker har dog mulighed for drive anlæggene i kondenserende drift, dvs. uden varmeproduktion, hvilket kan være relevant, når elpriserne er høje og varmebehovet lavt. Den situation har vi set siden de kraftige elprisstigninger i 2021. Mens 2022-2023 var præget af brænden i træpillelageret på Studstrupværket, er forbruget i 2024 steget, fordi værket er kommet tilbage i drift.

Varmeværker og kraftvarmeværker

I 2024 var der ifølge Energiproducenttællingen et træpilleforbrug i 75 større og mindre kedelanlæg og kraftvarmeanlæg, hvoraf nogle har samme ejer og nogle med flere anlæg på hvert værk.





Figur 2. Fordeling af træpilleforbruget i Danmark på markedssegmenter. For ulige år er værdierne - bortset fra varme- og kraftvarmeværker - tale om estimater.

Det samlede forbrug på anlæggene var ca. 2,36 millioner ton fordelt med ca. 2,25 millioner ton til kraft- og kraftvarmeproduktion på de store anlæg og ca. 101.000 ton til varmeproduktion og kraftvarmeproduktion på fjernvarmeværker.

Værkerne består af fem anlæg på fire centrale kraftværkspladser, 18 fjernvarmeværker, der hver i én eller flere kedler har brugt mellem 1.000 og 18.000 ton og 52 små værker, der i én eller flere mindre kedler har brugt mellem under 1.000 ton træpiller i 2024.

På nogle små fjernvarmeværker anvendes træpiller som hovedbrændsel, mens andre kun bruger træpiller lejlighedsvis, f.eks. i spidslastsituationer eller som tilsats til et andet hovedbrændsel. Mens fjernvarmeværkerne generelt set har udvist en faldende tendens i deres træpilleforbrug set over de seneste undersøgelser, er der i 2024 sket en stigning i forhold til året før.

Faldende forbrug uden for værkerne

Undersøgelsen viser, at det igangværende fald i træpilleforbruget hos private er fortsat til 2024. Opvarmning af private boliger og fritidshuse repræsenterede i 2024 et forbrug på godt 579.000 ton træpiller, mod godt 609.000 ton i 2022. Det er et fald på ca. 5%.

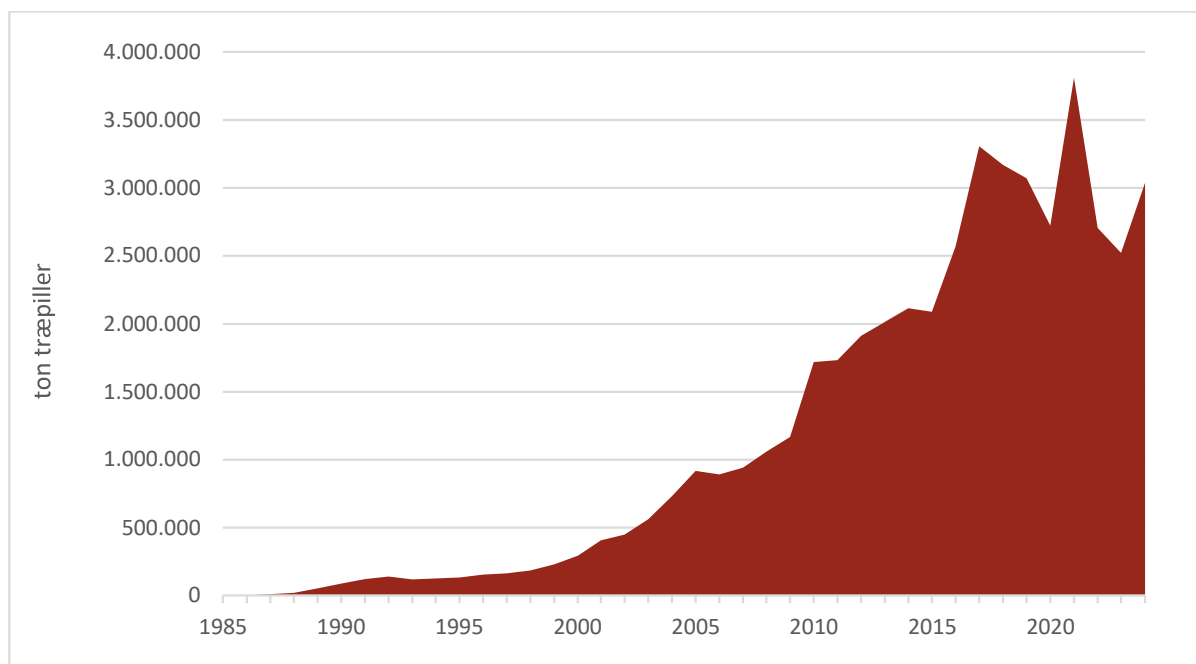
Faldet er estimeret på basis af interview med aktører i træpillebranchen, der melder om en klar nedgang i salget og forbruget af træpiller. Forbrugernes skifte til varmepumper og den omfattende overgang til fjernvarme på tværs af landet har også effekt på forbruget af træpiller. Udsigten til en reduceret arbejdsindsats i forbindelse med at opvarme sit hus trækker i samme retning.

Der installeres få træpillekedler og som oftest som erstatning for ældre træpillekedler, hvilket alt andet lige reducerer træpilleforbruget. Meldingen er desuden, at salget af træpilleovne der tidligere har ligget på omkring 5.000 enheder årligt nok snarere er det halve.

Selvom priserne på træpiller har stabiliseret sig på et niveau, der minder om tiden før udbruddet af krigen i Ukraine, har det ikke resulteret i et stigende forbrug.

Meldingerne fra brancheaktører peger på, at forbruget er reduceret med 10-15 procent fra 2023 til 2024. Som følge af en kombination af forsigtighed og næsten 10% færre grad-dage i 2024 end i 2023, er det estimeret, at træpilleforbruget i 2024 var 5% lavere end i 2023.

Eftersom forbruget i de to små forbrugssektorer, industri og offentlige bygninger, beregnes som en procentdel af det samlede forbrug udenfor forsyningssektoren, som beskrevet i afsnit 3, har forbruget også her udvist et fald fra 2022 til 2024.



Figur 3. Det samlede træpilleforbrug i Danmark siden 1986.

Selvom bestemmelsen af forbruget i offentlige bygninger er beregnet, skønnes det, at udviklingen i den private opvarmning også gælder for den offentlige sektor.

En del offentlige institutioner bygninger har benyttet træpiller så længe, at kedlernes levetid vil være nået. Her vil der ske en udskiftning til varmepumper eller til nye, mere effektive kedler. Begge dele vil bevirke reduceret forbrug.

Udviklingen siden 1986

Figur 3 giver et overblik over udviklingen på det danske forbrug af træpiller siden midten af 1980'erne.

De første år blev træpillerne alene forbrugt i fjernvarmesektoren. Siden kom privatsektoren til og senest kraftvarmeverkernes omstilling fra kul til biomasse jf. også Figur 2.

5. Træpilleforsyning

Forsyningen med træpiller til energimarkedet i Danmark beregnes i modsætning til i tidligere undersøgelser ud fra opgørelser af forbruget af træpiller. Forsyningen udgøres af summen af dansk produktion og nettoimporten. Nettoimporten er differencen mellem den samlede import hhv. eksport og forskydning i danske træpillelagre.

Samlet forsyning 2024

Den samlede forsyning af træpiller til markedet i 2024 udgjorde 3,04 mio. ton, som det fremgår af Tabel 2.

Det er godt syv og en halv gange mere end i 2001, hvor undersøgelsen blev gennemført første gang, men mindre end i 2018, hvor træpilleundersøgelsen viste den største forsyning nogensinde, .

Det er også betydeligt mindre end i 2021, hvor de høje elpriser øgede efterspørgslen efter træpiller markant i de kraftvarmeværker, der kan drives i kondenserende drift, dvs. producere elektricitet uden, at der er behov for fjernvarme.

Dansk produktion			Samlet import		Eksport		Reduktion af lagre		Samlet forsyning	
År	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel	Ton	Andel
2001	173.073	43%	200.871	50%	0	0%	27.347	7%	401.291	100%
2004	187.458	26%	470.588	64%	795	0%	73.883	10%	731.134	100%
2006	137.080	15%	841.132	94%	17.948	-2%	-64.468	-7%	895.796	100%
2008	134.280	13%	925.401	87%	41.149	-4%	40.987	4%	1.059.519	100%
2010	137.622	8%	1.568.952	91%	63.386	-4%	75.788	4%	1.718.976	100%
2012	99.930	5%	1.898.143	99%	75.855	-4%	-8.170	0%	1.914.048	100%
2014	106.000	5%	2.118.750	97%	76.392	-3%	-34.450	2%	2.113.908	100%
2016	160.819	6%	2.434.445	94%	50.236	-2%	43.578	2%	2.569.626	100%
2018	198.832	6%	3.076.878	97%	52.335	-1,5%	-53.044	-1,5%	3.170.331	100%
2020	116.000	4%	2.591.964	95%	47.500	-1,5%	64.308	2,5%	2.724.772	100%
2022	144.514	5%	2.763.893	102%	119.179	-4%	-82.737	-3%	2.706.490	100%
2024	94.195	3%	2.944.237	97%	-	-	-	-	3.038.432	100%

Tabel 2. Produktion og import af træpiller i Danmark i 2024 og i træpilleundersøgelser fra tidligere år.

Træpilleproduktion

Som Tabel 2 illustrerer, er andelen af den indenlandske produktion af træpiller faldet fra 43% af den samlede forsyning i 2001 til 3% i 2024.

Få danske producenter

Antallet af aktive producenter har været faldende de senere år, og de små producenter har faldende betydning i den samlede forsyning. Enkelte nye aktører har kortvarigt været på banen med planer om ny produktion, men det er indtrykket, at de har indstillet planer og produktion. Hos nogle

af de fem kontaktede producenter har der ikke været aktivitet de seneste år. Tre større virksomheder har stået for hele træpilleproduktionen i Danmark i 2024.

Disse tre danske producenter fremstillede ifølge undersøgelsen godt 94.195 ton træpiller i 2024. Det er et fald på godt 50.000 ton i forhold til 2022.

Den indenlandske produktion svinger fra år til år grundet bl.a. ejerskifter og konsolideringer samt andre hændelser i branchen, hvorved antallet af producenter ændres. Det nuværende niveau for den del af produktionen, der primært er

baseret på råvarer fra træforarbejdningsindustrien, er begrænset af producenternes adgang til råvarer, dvs. savsmuld og spåner.

I Tabel 3 ses, hvordan produktionen af træpiller i Danmark har varieret siden 2001.

Et større teknisk nedbrud kombineret med stigende træpillepriser har fået en aktør til at indstille produktionen fremover på grund af dårlig lønsomhed.

Produktion	
År	Ton
2001	173.073
2004	187.458
2006	137.080
2008	134.280
2010	137.622
2012	99.930
2014	106.000
2016	160.819
2018	198.832
2020	116.000
2022	144.514
2024	94.195

Tabel 3. Træpilleproduktionen i Danmark i 2024 og tidligere år.

Import af træpiller

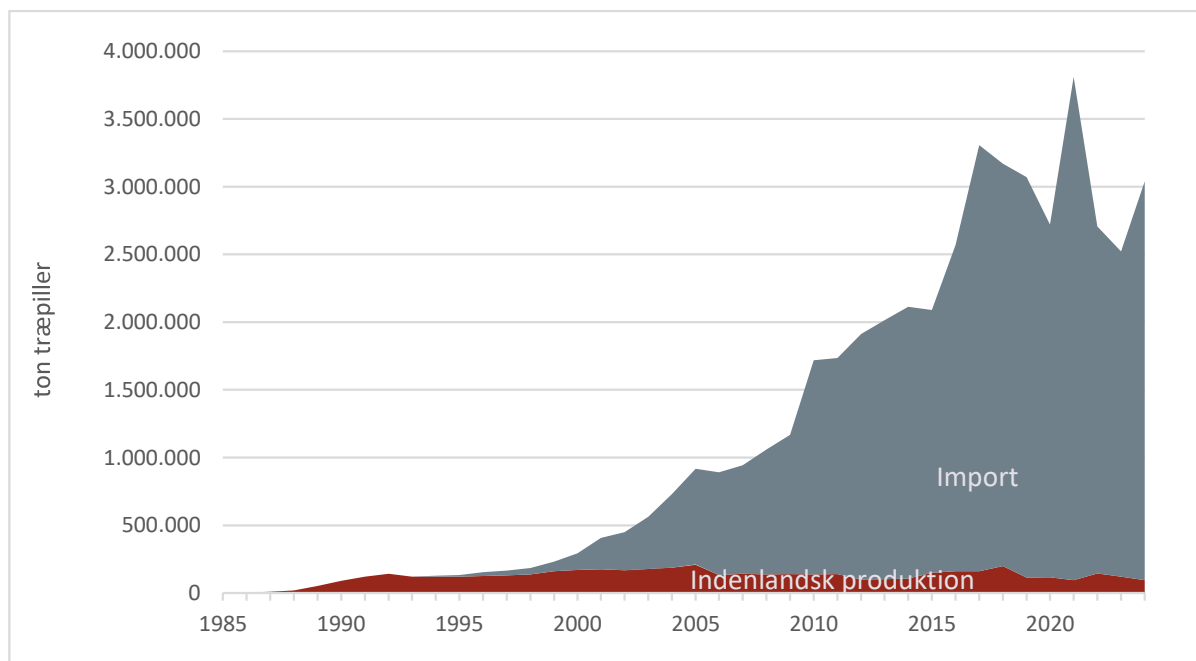
Undersøgelsen viser, at den samlede nettoimport af træpiller i 2024 var 2,94 millioner ton. Tallet er fremkommet som forskellen mellem det samlede forbrug og den indenlandske produktion og er en stigning på 12% i forhold til 2022

Importen omfatter et estimat for den private import over den dansk-tyske grænse (drevet af lav tysk moms) hhv. for den mere subtile import. Begge estimater baserer sig på interviews med flere brancheaktører. Førstnævnte er sat til samme omfang som i 2022, nemlig 150.000 ton, dog fratrasket et estimat over den mængde piller fra danske producenter, der sælges til grænsehandelsbutikkerne, som der figurerer 19 af i undersøgelsens liste.

Importen i 2024 var dog stadig markant mindre end i 2021, hvor ovennævnte store efterspørgsel gjorde, at importen blev øget til omkring 3,7 mio. ton.

Bortset fra 2021 var det overordnede billede, at importen indtil 2017 og i løbet af de foregående 15 år var steget markant, mens den var faldende fra 2018.

Udviklingen i hvordan forbruget dækkes af importerede hhv. indenlandsk producerede træpiller set over en længere årrække, fremgår af Figur 4. Figuren illustrerer, hvordan en betydelig del af Danmarks forsyning med vedvarende energi er afhængig af import.



Figur 4. Udviklingen i hvordan indenlandsk produktion hhv. import af træpiller har dækket forbruget fra 1985 til 2024.

I 2001 lå niveauet omkring 200.000 ton årligt. Tre gange har markedet oplevet meget bratte stigninger, hver gang med en halv til en hel million ton. Op mod 2017 blev udviklingen stejl på grund af fuld indfasning af de senest omstillede kraftværksblokke. I 2019 og 2020 fortsatte importen af træpiller det fald, der startede i 2018, men siden har høje elpriser spillet ind.

I 2022 var der også høje elpriser, og forbruget så ud til at blive højere end normalt, men branden på Studstrupværket i anden halvdel af 2022 bremsede udviklingen. I 2024 var værket igen kommet i drift, og forbruget og dermed importen steg brat. 97% af den samlede forsyning af træpiller kom i 2024 fra udlandet. Figur 5 Figur 5. Udviklingen i den procentvise fordeling mellem indenlandsk produktion og import af træpiller fra 1985 til 2024 viser, at importerede træpiller de seneste 14 år har dækket 90% eller mere af forbruget af træpiller i Danmark.

Perspektivering og krydstjek af importen

Nettoimporten er som et led i undersøgelsen ligeledes søgt beskrevet på basis af data fra Energistyrelsen bæredygtighedsindberetning for både værker, industri, producenter og grossister.

Tallene, der for 2024 alene vedrører aktører med en import af træpiller på 5.000 ton eller derover, er via telefoninterviews suppleret med oplysninger for markedsaktører, der i træpilleundersøgelsen for 2022 figurerede med en import på 5.000 ton eller derover, men ikke figurerer i bæredygtighedsindberetningen for 2024. I de tilfælde, hvor der ikke har kunnet fremskaffes et svar, er importtallet for 2022 genbragt.

Dertil er der taget kontakt til alle markedsaktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på 1.000 ton træpiller eller derover. Samlet set er der taget kontakt til 17 aktører med en import i 2022 på 1.000 ton eller derover. Fire af disse aktører har ikke svaret eller ikke ønsket at med-

virke. Der er ikke taget kontakt til aktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på under 1.000 ton træpiller, men deres oplysninger er bibeholdt for 2024.

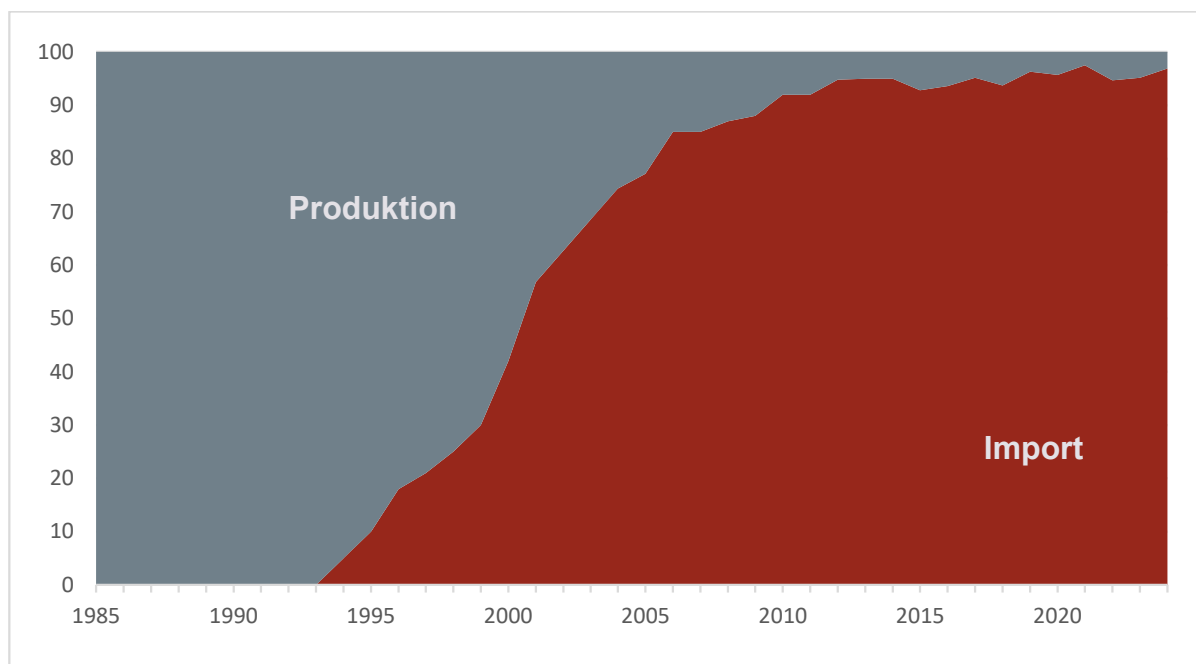
Der er derpå adderet ovennævnte privatimport og fratrasket lageropbygning på de centrale værker. Lagerbevægelser er beregnet for forsyningsanlæggene baseret på forskelle i deres tilvejebringelse af træpiller rapporteret i bæredygtighedsrapporteringen og deres forbrug rapporteret til Energi-producenttællingen. Der er ikke indregnet lagerbevægelser for aktører udenfor forsyningsanlæggene.

Der er god overensstemmelse mellem de to opgørelser over nettoimporten givet usikkerhederne ved brugen af data fra bæredygtighedsindberetningen, hvor billedet er sløret af den manglende tilbagemelding fra fire større aktører. Nogle af dem har haft en turbulent tid og er gået konkurs, hvorved mængdeangivelserne for disse kan have været mindre end de 2022-tal, der er anvendt.

Dertil kan en større del af importen være gået til lageropbygning uden for værkerne, ligesom importtallene i bæredygtighedsindberetningen også omfatter træpiller, der er blevet eksporteret ud af landet igen. Til sammenligning blev undersøgelsen af eksporten fra danske aktører for 2022 bestemt til ca. 119.000 ton.

Danmarks Statistik opgør importen af træpiller i undersøgelsen af udenrigshandlen. For 2024 er der fundet en import på 2,51 mio. ton træpiller. Selv tillagt den estimerede private import på op til 150.000 ton er der et stykke op til de 2,94 mio. ton som denne undersøgelse viser. Det kan bl.a. betyde, at nærværende undersøgelse undervurderer den private import eller den alternative import, eller at en betydelig del af forbruget i 2024 er dækket ved træk på en lagerbeholdning, som så dog skal have været meget stor. Det kan ikke udelukkes, at den har været det, men vi har ingen indikation af, at det har været tilfældet hos fx de store forbrugere.





Figur 5. Udviklingen i den procentvise fordeling mellem indenlandsk produktion og import af træpiller fra 1985 til 2024.

Store importører dominerer

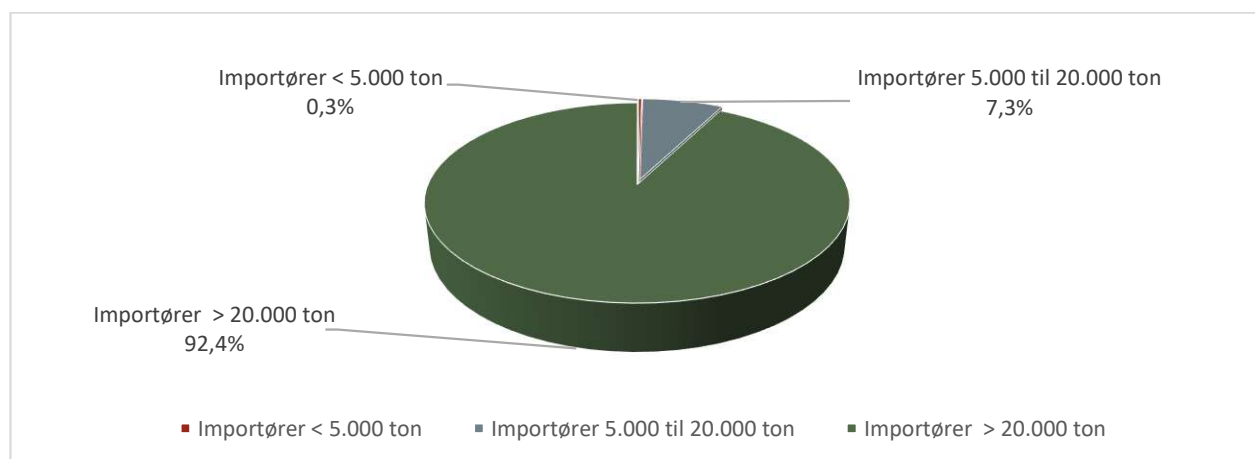
Tidligere undersøgelser har peget på en tydelig markeds-konsolidering for de store importører. Set på basis af oplysningerne fra bæredygtighedsindberetningerne, er denne trend fortsat i 2024. Her stod de otte største importører, som hver hjemtager over 20.000 ton pr. år, for 90% af den samlede import.

De små importørers markedsandel er lille – godt 3% af importen hjemtages ifølge undersøgelsen af importører, der hver importerer under 20.000 ton pr. år. Hvis man til denne kategori medtager grænsehandelsvirksomhederne ved den

tyske grænse og aktører, der forestår den uregistrerede import, bliver andelen ca. 8%.

Figur 6 viser fordelingen af importen efter importørens størrelse i 2022.

Det er under antagelse af, at grænsehandelsvirksomhederne og øvrige aktører, der forestår den estimerede anden import, tilhører mellemgruppen, der hver står for en import på mellem 5.000 og 20.000 ton.



Figur 6. Fordeling af importen i 2024 efter importørens størrelse, idet grænsehandelsvirksomhederne ved den tyske grænse og aktører, der forestår anden import, antages at være mellemstore.

Det skal anføres, at analysen af aktørernes størrelse her baserer sig på bæredygtighedsindberetningerne. Her rapporterer aktører mængder og oprindelse. Det betyder dog ikke, at en aktør, der rapporterer, at en given mængde træpiller stammer fra et andet land end Danmark, selv har stået for importen af pillerne. Usikkerheden er ikke blevet afdækket fuldt ud, men det er opfattelsen, at ovenstående billede er retvisende.

Træpillernes oprindelse

Fordelingen af importen på oprindelseslande er illustreret i Figur 7. Tallene er baseret på Energistyrelsens bæredygtighedsindberetninger, hvor aktørerne – værker, industri, producenter og grossister/importører – angiver oprindelsen af de træpiller, de har solgt til private forbrugere eller brugt i deres energianlæg. Tallene for 2024 vedrører kun aktører med en import af træpiller på 5.000 ton eller derover. Disse er via telefoninterviews suppleret med oplysninger for markedsaktører, der i træpilleundersøgelsen for 2022 figurerede med en import på 5.000 ton eller derover, men ikke figurerer i bæredygtighedsrapporteringen for 2024. I de tilfælde, hvor der ikke har kunnet fremskaffes et svar, er importfordelingen for 2022 genbrugt (eller manglen på samme). Dertil er der taget kontakt til alle markedsaktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på 1.000 ton træpiller eller derover. Der er ikke taget kontakt til aktører, der i 2022-undersøgelsen figurerede med en import på under 1.000 ton træpiller, men deres oplysninger om landefordeling er bibeholdt.

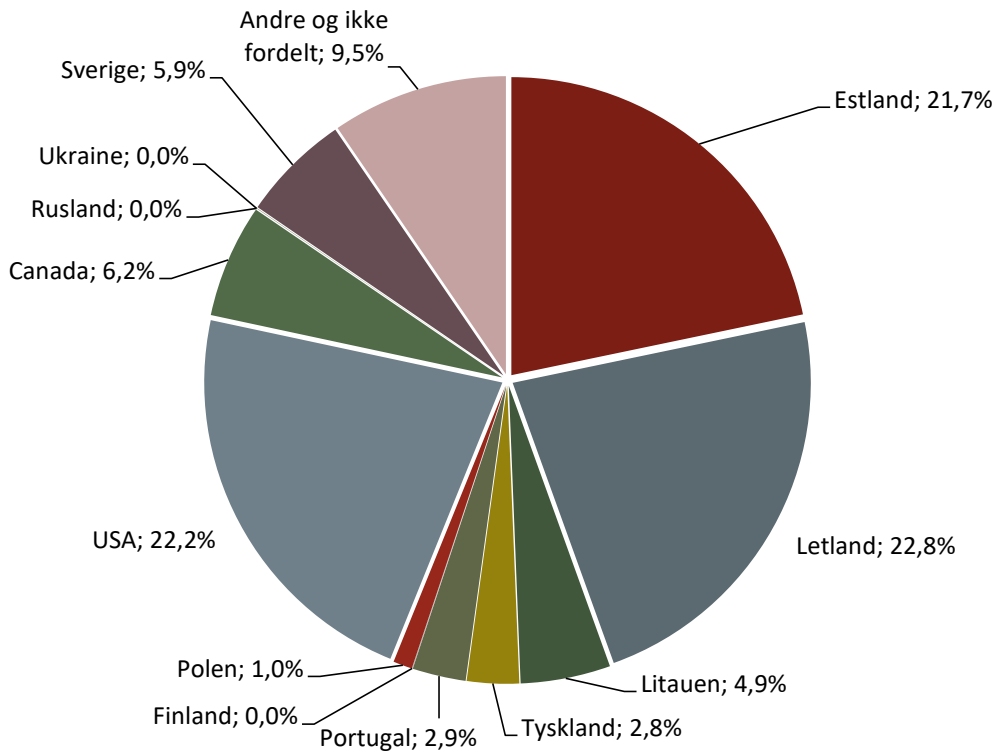
Selvom oplysningerne ikke på samme niveau som i de tidligere undersøgelser fortæller éntydigt, hvor den enkelte træpille kommer fra, vurderes det, at de giver et tilstrækkeligt detaljeret billede af oprindelsen.

Det fremgår, at halvdelen af de importerede træpiller kom fra de baltiske lande. Det er et brud med de seneste års tendens, hvor andelen af importen, der dækkes af Baltikum, var faldende.

Det er er iøjnefaldende, men forventeligt, at importen fra Rusland er faldet bort. Det lader til, at handelssanktionerne overfor Rusland har haft en indvirkning på importen samt, at mængderne i høj grad er erstattet af import fra Canada og USA. Nordamerika står nu for op mod 30% af importen i 2024 mod knapt 20% i 2022, hvilket i øvrigt var en fordobling i forhold til 2020.

Importen fra Sverige har i 2024 mistet yderligere terræn. Det kan hænge sammen med det faldende udtag af tømmer fra skovene og dermed faldende tilgængelighed af restprodukter fra træforarbejdningen.

Til sammenligning har Danmarks Statistik i forbindelse med udenrigshandlen med træpiller fundet, at 44% af pillerne kom fra Baltikum, og 34% kom fra USA og Canada, mens importen fra Rusland var ophørt.



Figur 7. Importerede træpillers fordeling på oprindelsesland i 2024.

Grænsehandel og anden import

I 2024 har det fortsat været populært blandt private forbrugere at købe træpiller i Tyskland. Det er forskellen i moms mellem Tyskland (7%) og Danmark (25%), der er den drivende kraft i denne import.

En række danske virksomheder har en tysk pendant og tilbyder på samme hjemmeside et valg mellem at få leveret træpiller med dansk moms eller selv at afhente træpiller ved grænsen og derved nyde godt af den lavere tyske moms. Andre af grænsehandelsvirksomhederne er udenlandsk ejede.

Der er blandt brancheaktører nogen forskel i vurderingen af omfanget af grænsehandlen i 2024. Nogle taler om, at handlen er omfattende og som tidligere har betydning for prisdannelsen på træpiller i store dele af Danmark, mens andre mener, at den fysiske kapacitet hos de involverede virksomheder ikke er så stor, at der ville kunne håndteres et meget stort flow af træpiller over grænsen.

Ifølge brancheaktører foregår der fortsat anden import fra nabolande, hvor nogle brancheaktører vurderer, at der ikke betales moms. Transporten foregår for at undgå kørsel med tom lastbil hos vognmænd, der har transporteret varer til eksportmarkeder, og det oplyses endvidere, at importen foregår med videresalg for øje. Det er samtidigt indtrykket, at

omfanget af denne type træpilleimport er blevet yderligere begrænset mellem 2022 og 2024

Eksport og lagerbevægelser

I praksis indkøber og videresælger danske virksomheder træpiller til f.eks. kraftværker og forhandlere i andre lande. Nogle af træpillerne kommer rent fysisk til Danmark, inden de eksporteres igen.

Andre træpiller bliver ikke solgt samme år, som de importeres, men lægges midlertidigt på lager, ligesom træpiller på lager fra tidligere også kan bidrage til forsyningen.

I tidligere træpilleundersøgelser har det været nødvendigt at beskrive eksporten og lagerbeholdningen i starten og slutningen af året for at få et ordentligt billede af, hvilken mængde, der er gået til forbrug. Det er med den nye metode ikke længere hverken muligt at bestemme lagerbevægelser eller nødvendigt at kende disse for kunne beskrive forbruget.

Dermed mistes dog en kilde til information om markedstrends, herunder udsving, indkøbsmønstre, hamstringstendenser og midlertidige mangelsituationer.



6. Priser og kvaliteter

Forhandlere og producenter af træpiller er i de syv seneste undersøgelser blevet bedt om at oplyse aktuelle priser for træpiller samt hvilke kvaliteter, træpillerne forhandles under samt hvilke standarder, der anvendes for at specificere kvaliteten over for forbrugerne. I denne undersøgelse er oplysninger om kvaliteter og certificering i stedet indhentet gennem deres respektive hjemmesider.

Træpillepriser

Priserne i det følgende gælder for detailhandlen i september 2025 og er eksklusive moms. Handel mellem importører og forhandlere indgår ikke.

Der er indhentet priser fra 49 aktører, som tilsammen har afgivet 150 priser, på tværs af poser, bigbags og bulk, og har dermed omtrent det samme niveau af aktører som i 2023-undersøgelsen.

Figur 8 nedenfor viser et eksempel på et aktuelt prisniveau hos en træpilleforhandler. Det viser, at en palle med 896 kg træpiller i uge 40 2025 kostede 3.095 kr. leveret og inkl. moms. I uge 39 2025 var prisen 2.995 kr. Det er ikke kun den aktuelle pris, der varierer. Førprisen er også fleksibel. Hvor den i Figur 8. Eksempel på pris på træpiller fra uge 40 2025. Figur 8 er angivet til 3.395 kr., var den i uge 39 angivet til 3.995 kr.

For samme kvalitet træpiller kostede en palle med 960 kg i 2021 2.795 kr. leveret og inkl. moms, mens prisen i september 2022 rundede 7.995 kr. Prisniveauet er dermed næsten normaliseret, når man tager den mellemliggende øgede inflation med i billedet.

Danske Træpiller - 8 mm - 896 kg

Spar 9 % Tilbud

På lager - levering 1-3 hverdage

Frugt: Gratis

Vejl. pris: 3.395,00 DKK
3.095,00 DKK

Køb 2 for 3.065,00 DKK pr stk. og spar 1%
Køb 3 for 3.045,00 DKK pr stk. og spar 2%
Køb 4 for 3.025,00 DKK pr stk. og spar 3%
Køb 5 for 3.005,00 DKK pr stk. og spar 4%
Køb 10 for 2.845,00 DKK pr stk. og spar 8%
Køb 20 for 2.745,00 DKK pr stk. og spar 11%

1 LÆG I KURV

Op til 10 betalinger med **Anyday**

Vægt: 896 kg
Mål: ca. 85 x 120 x 180 cm
Fugtighed: 5%
Vægtfylde: ca. 720 kg/m³
Øvre brændværdi: ca. 4900 kcal/kg
Effektiv brændværdi: ca. 4300 kcal/kg

Figur 8. Eksempel på pris på træpiller fra uge 40 2025.

Handel i sække

Gennemsnitsprisen for træpiller i sække ved køb af én palle var ifølge de indsamlede oplysninger 2.357 kr. pr. ton ekskl. moms og afhentet, hvilket er 19% lavere end niveauet i undersøgelsen for 2022.

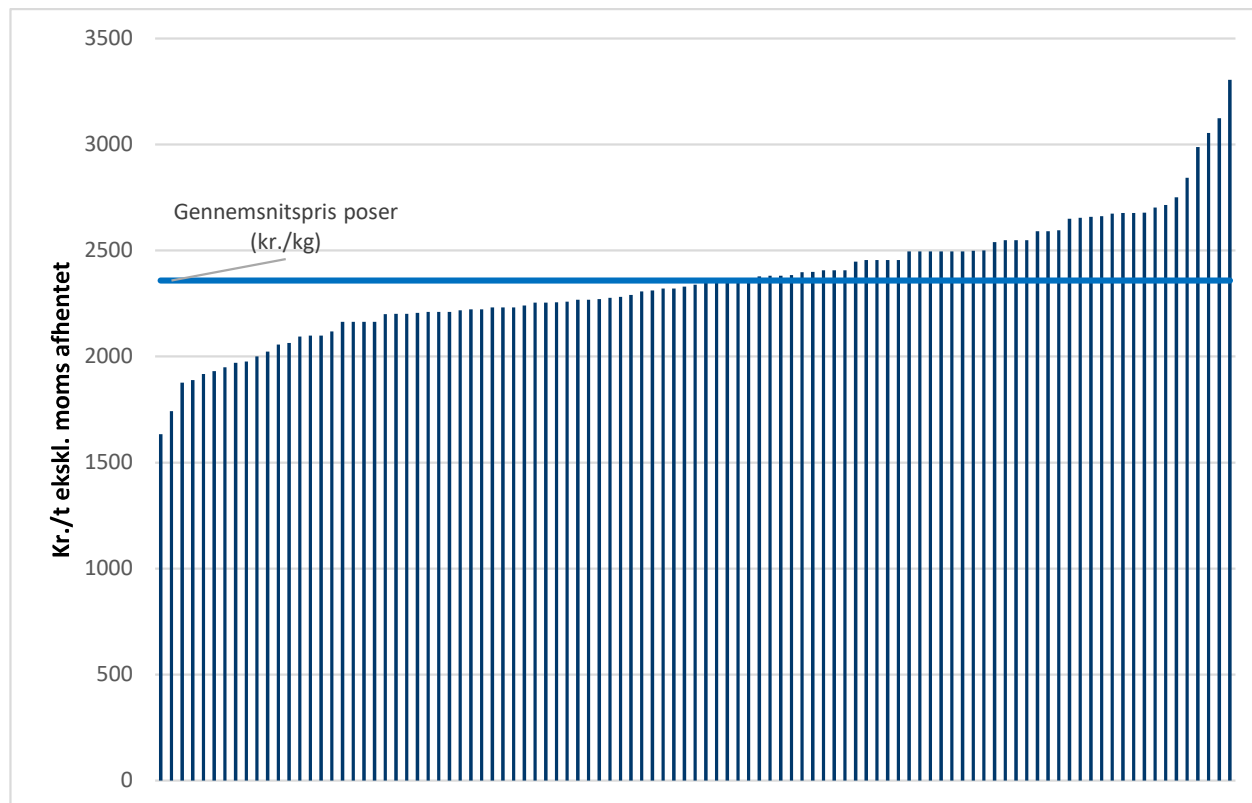
Prisoplysningerne fra respondenterne er afbildet i Figur 9. Fordelingskurve for forhandlernes priser for træpiller i sække i september 2025, kr./ton ekskl. moms, afhentet. Figur 9. Det skal bemærkes, at enkelte af priserne inkluderer fri

fragt, hvilket formodes at have gjort dem højere – dog vides det ikke i hvilket omfang.

Prisen er i kr./ton eksklusive moms og gælder ved salg af en hel palle, typisk mellem 56 og 90 sække à mellem 16 og 10 kg, som afhentet vare, altså eksklusive transport til forbrugeren. Opgørelsen ekskluderer transportomkostninger, da disse kan variere med forbrugerens geografiske placering, bl.a. i from af en broafgift ved Storebæltsbroen.

Gennemsnitsprisen er beregnet for træpiller i forskellige kvaliteter, størrelse sække og diameter og er baseret på de

priser, forhandlerne har valgt at melde ind fra deres sortiment.



Figur 9. Fordelingskurve for forhandlerens priser for træpiller i sække i september 2025, kr./ton ekskl. moms, afhentet.

Handel i bigbags

Gennemsnitsprisen for træpiller i bigbags beregnet ud fra forhandlerens oplysninger og er på 2.432. kr. pr. ton ekskl. moms, men inkl. levering. Det er et fald på 18 % i forhold til niveauet i 2022-undersøgelsen.

De fleste bigbags på markedet er på 900 til 1.000 kg. Beregningen baserer sig på oplysninger fra 15 respondenter, med 22 forskellige priser, hvor der er taget udgangspunkt i levering af 1-3 tons.

Handel i bulk

Gennemsnitsprisen for træpiller leveret i bulk var ifølge undersøgelsen 2.139 kr. pr. ton ekskl. moms, leveret. Det er et fald på 29% fra niveauet i 2022-undersøgelsen. Prisen gælder for leveret vare, altså inklusive transport til forbrugeren i fx blæsebil.

Priserne er opgivet ved varierende leveret mængde. Der er dog spurgt til en leveret mængde i intervallet 3 til 6 ton. Beregningen baserer sig på oplysninger fra 16 respondenter og 27 priser.

Enhedsstørrelse		Gennemsnitspris September 2025 ekskl. moms		Konditioner
		Kr./ton	Kr./GJ	
Sække	10-25 kg	2.357	135	Afhentet, ved 1 palle
Bigbags	500-1.000 kg	2.432	139	Afhentet, 1-3 bigbag
Bulk, private	1,3 ton	2.139	122	Leveret, 3-6 ton

Tabel 4. Sammenfatning af træpillepriser på det danske marked i september 2025.
Der er anvendt en brændværdi på 17,5 GJ/ton.

Sammenfatning af priser

Tabel 4 sammenfatter ovenstående prisoplysninger. Mens gennemsnitsprisen i 2020-undersøgelsen lå på 1.717 kr./ton, var den i september 2025 2.357 kr./ton, hvilket svarer til en stigning på 37 %. Samtidig er prisen faldet med 19% i forhold til 2022-undersøgelsen, hvor gennemsnitsprisen toppede på 2.923 kr./ton (alle priser for sækkevarer ekskl. moms ved afhentning af én palle).

Der er ikke indsamlet oplysninger om priser på træpiller for store forbrugere i varme- og kraftværker i denne undersøgelse. Der henvises til Dansk Fjernvarmes prisstatistik, til den svenske Energimyndigheten's løbende brændselsprisinformation samt til internationale indices for storskalamarkedet.

Kvalitetsstandarder

Ved de tidlige træpilleundersøgelser, var det især forhandlernes eget firmanavn eller producentens firmanavn eller brand, der blev nævnt som kvalitetsbeskrivelse for produktet.

Mens der de senere år har været en bevægelse mod at bruge standarder til at specificere og kvalitetssikre træpillerne, er det indtrykket fra respondenternes besvarelser, at brands igen har stor betydning.

Hele 80% af de 45 undersøgte produkter i 2025 beskriver deres kvalitet ud fra et eget eller producentens brand. Dermed henviser omkring 20 % af tilfældene tydeligt til et eller flere certifikater, herunder *ENplus* og *DIN Plus*. Derudover anvendes også standarder for bæredygtigheds certificering i forbindelse med skovdrift som fx FSC og PEFC.

Én dansk virksomhed er *ENplus* certificeret producent, mens fire virksomheder er *ENplus* grossister/forbrugere.

Det er ikke undersøgt, hvordan fordelingen mellem 6 og 8 mm træpiller har udviklet sig i 2024. Tidligere undersøgelser har vist, at visse producenter helt er holdt op med at fremstille andet end 6 mm piller. De opnår en besparelse ved denne ensretning, idet de ikke behøver skifte mellem flere typer matrice i deres maskiner. Samtidigt virker pillerne bedre i mange fyringsanlæg.

7. Usikkerheder

5 og tabel 6 giver en kvalitativ oversigt over tilvejebringelse og usikkerheder ved undersøgelsens hovedtal.

Derefter beskrives detaljer om usikkerhedsmekanismer ved undersøgelsen

Forbrug	Mængde, ton	Usikkerhedsbeskrivelse
Kraftvarmeværker og varmeværker	2.357.053	Baseret på Energiproducenttællingen. Anses for præcis.
Industri	54.510	Privatforbruget bestemt ifm. brændeundersøgelsen klimakorrigeret og justeret ift. udvikling estimeret på basis af interview med flere brancheaktører. Brændeundersøgelsen har mange respondenter og anses for præcis.
Offentlige bygninger	47.697	Estimatet er bedste bud, trenden anses for retvisende, men udviklingen kunne let være det halve eller det dobbelte.
Private/landbrug	579.172	Forbruget i industrien og de offentlige bygninger bestemt som en fast andel af forbruget udenfor forsyningssektoren. Relativt usikker og metode burde nok videreudvikles.

Tabel 5: Oversigt over del-usikkerheder i hovedtallene for forbruget af træpiller.

Forsyning	Mængde, ton	Usikkerhedsbeskrivelse
Dansk produktion	94.195	Baseret på producenters bæredygtighedsindberetning i kombination med detaljeret kendskab til branchen og konkrete tilbagemeldinger, herunder om nyligt tilkommen kapacitet. Kunne være en smule større eller mindre
Import	2.944.237	Beregnet som forskellen mellem forbrug og indenlandsk træpilleproduktion. Usikkerhed vurderes at være lille da den baserer sig på ret sikre opgørelser af produktion og forbrug
Grænsehandel	150.000	Estimat foretaget af Ea baseret på interviews med aktørerne om konkrete kapaciteter og markedsudvikling i Tyskland. Usikkerhed uden særlig betydning, da værdien ikke længere bruges i bestemmelse af markedet.
Anden import	12.500	Estimat foretaget af Ea på basis af interviews med få aktører om konkrete oplevelser. Usikkerhed uden særlig betydning, da værdien ikke længere bruges i bestemmelse af markedet.

Tabel 6: Oversigt over del-usikkerheder i hovedtal over forsyning med træpiller.

Ny metode – andre usikkerheder

Med den nye metode udgår en række usikkerheder.

Undersøgelsen er vendt om, forbruget er hovedinput og forsyningen beregnes på basis af opgørelser af forbruget. Det er ikke længere relevant at beskrive hele markedet.

Det er dog alligevel relevant at opretholde en database over producenter og importører af træpiller således, at oprindelsen af træpillerne kan beskrives ud over hvad, data fra bæredygtighedsrapporteringen kan bidrage med. Detaljeringsgraden af denne øges dog i den kommende tid, hvorefter oprindelsen beskrives mere præcist.

Tallene beskriver dog bruttoimporten, og selvom det vurderes, at landefordelingen af bruttotallene fra bæredygtighedsrapporteringen også repræsenterer oprindelsen for nettoimporten (bl.a. fordi mængderne er tæt på hinanden), kunne der være en forskel. Det skyldes blandt andet, at den nye metode ikke længere giver mulighed for at bestemme lagerbevægelser hos aktørerne i samme grad som tidligere.

Med den nye metode undgås risiko for dobbelttælling, dvs. hvor importmængder tælles med flere gange.

Undersøgelsen af værkernes forbrug anses for komplet og må anses for at være ret præcis, dog jf. bemærkningen herunder.

Der knytter sig en vis usikkerhed til fordelingen af forbruget mellem markedssegmenterne industri og offentlige bygninger, da den baserer sig på en fast nøgle udviklet for en år-række siden og ikke er dynamisk. Den kunne udvikles, for eksempel ved at relatere den til andre tilgængelige oplysninger. Danmarks statistik opgør hvert andet år industriens energiforbrug, men de nuværende oplysninger specificerer ikke de enkelte brændselstyper. I Statistikbanken fremgår forbruget således kategoriseret som træ og affald.

8. Referencer og kilder

1. Energistyrelsen giver i den årlige Energistatistik sammenfattende oplysninger om træpiller og andre energiformer i Danmark, herunder skovflis, halm, træaffald og brænde. Energistatistikken, herunder Grunddata kan downloades fra Energistyrelsens hjemmeside: <https://ens.dk/service/statistik-data-noegletal-og-kort/maanedlig-og-aarlig-energi-statistik>
2. Danmarks Statistik har i en årrække stået for at opgøre brændeforbruget i boliger og fritidshuse for Energistyrelsen. Her opgøres også træpilleforbruget. Mere information om undersøgelsen findes her: <https://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/statistikdokumentation/brug-af-brænde-og-anden-biomasse-til-opvarmning-i-boliger-og-fritidshuse>
3. Energistyrelsens Energiproducenttælling indgår i undersøgelsen. Aggregerede data fra tællingen er offentligt tilgængelige. Data for 2022-2024 kan ses på: <https://ens.dk/analyser-og-statistik/data-oversigt-over-energisektoren>.
4. I Energistyrelsens indberetningsordning vedr. bæredygtighedskrav til faste biobrændsler indberetter producenter, importører og store forbrugere data om oprindelsen af deres træpiller. Information om ordningen findes her: <https://ens.dk/energikilder/baeredygtighedskrav-til-faste-og-flydende-biobraendsler>
5. Oplysninger om klimaforhold i 2024, herunder graddage findes i DMI's Vejr- og klimadata Danmark – Oversigt 2024, der kan downloades her: https://www.dmi.dk/fileadmin/user_upload/Afrapportering/Aarsoversigter/Over-sigt_2024.pdf
6. Danmarks Statistik stiller i Statistikbanken (www.statistikbanken.dk) oplysninger til rådighed om udenrigshandlen med træpiller. Danmarks Statistik - Statistikbanken: www.statistikbanken.dk/kn8y. Der udgives til tider pressemeddelelser om biomasseforbruget: <https://www.dst.dk/da/Statistik/nyheder-analyser-publ/bagtal>, fx om 2024 her: <https://www.dst.dk/da/Statistik/nyheder-analyser-publ/bagtal/2025/2025-10-03-danmarks-forbrug-af-biomasse-til-energi-er-fortsat-hoejt>
7. Energistyrelsen har udgivet en række metodenotater, som beskriver forudsætninger og tal for henholdsvis træpiller, skovflis, halm, træaffald og brænde i energistatistikken. Notatet om træpiller dækker perioden 1986 til 2024 og indeholder oplysninger om forsyning og forbrug opdelt på kategorier for hele perioden. Metodenotaterne kan downloades fra <https://ens.dk/service/statistik-data-noegletal-og-kort/energistatistik-metoder-mm>