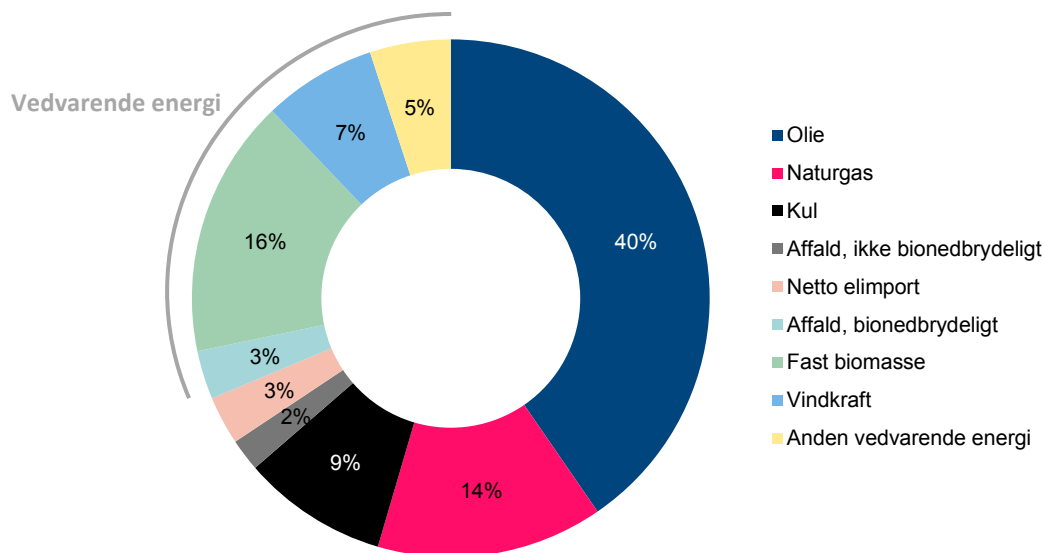


Biomasseforbrug i Danmark

Faktaark til Klimarådets rapport om *Biomassens betydning for grøn omstilling – Klimaperspektiver og anbefalinger til regulering af fast biomasse til energiformål*

Maj 2018

Danmarks omstilling til vedvarende energi er hovedsageligt båret af skift fra kul og gas til biomasse. I debatten fylder vindmøller og solceller ofte meget, men det er afbrænding af biomasse, der står for den største andel af Danmarks vedvarende energi. Vedvarende energi udgør i øjeblikket 31 pct. af Danmarks udvidede endelige energiforbrug. Heraf udgør fast biomasse som brænde, træpiller, træflis og halm 16 pct.-point, mens vindmøller kun udgør 7 pct.-point.



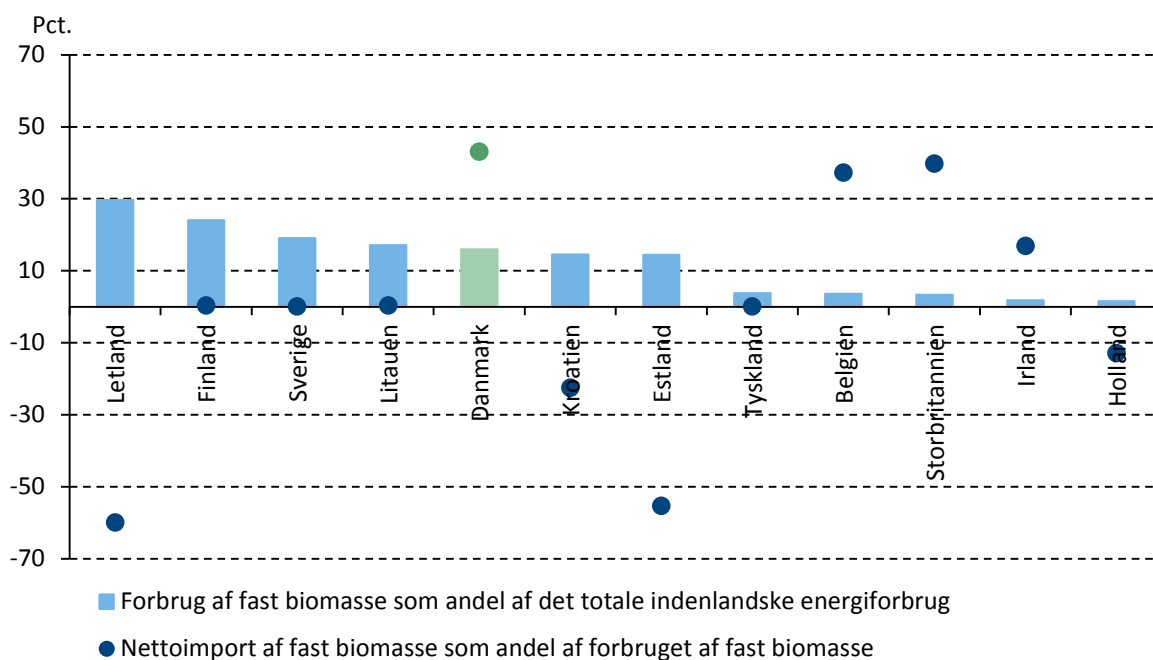
Figuren viser, hvor meget forskellige energikilder bidrager med til Danmarks udvidede endelige energiforbrug i 2016.

El- og fjernvarmesektoren står sammen med private husholdninger for størstedelen af biomasseforbruget. Mange af de store kraftvarmeværker er de seneste år omstillet fra at fyre med kul og naturgas til at fyre med træpiller og træflis. Biomasseforbruget i de mindre fjernvarmeanlæg består primært af træflis og halm, mens de private husholdninger især anvender brænde og træpiller. Industrien har til sammenligning et begrænset biomasseforbrug bestående af især træaffald, træpiller og halm.

Klimarådet.

Forbruget af biomasse er relativt højt i Danmark sammenlignet med andre EU-lande. Danmark ligger nr. 5 på listen over EU-lande med det højeste biomasseforbrug som andel af det samlede energiforbrug. Sverige, Finland, Letland og Litauen ligger alle over Danmark. Disse lande har dog store arealer med skov og har derfor ikke behov for at importere fast biomasse.

Danmark importerer en stor del af biomassen. I 2016 kom 43 pct. af den anvendte faste biomasse fra udlandet. Kombinationen af et højt biomasseforbrug og en høj import af biomasse er unik i EU. Det fremgår af nedenstående figur, hvor Danmarks forbrug og import af biomasse sammenlignes med en række EU-lande.



Figuren viser en række EU-landes biomasseforbrug (søjler) og nettoimport af biomasse (prikker). En negativ nettoeksport, som fx Letland eller Estland har, betyder, at disse lande eksporterer mere biomasse, end de importerer. Danmark er fremhævet med grøn. For Sverige og Tyskland mangler data for import og eksport, hvorfor prikken ved disse to lande er sat til nul.

Danmark er afhængig af biomasse for at kunne opfylde klima- og energimålsætningerne. Det store biomasseforbrug forventes at fortsætte frem mod 2030. Regeringen har et mål om, at mindst 50 pct. af energien skal komme fra vedvarende kilder i 2030, og for at nå dette mål er biomasse nødvendigt. Beregninger viser, at biomasse vil dække 13-18 pct. point af målsætningen. Hvor stort biomasseforbruget bliver, afhænger i høj grad af, hvilke rammevilkår der kommer til at gælde for biomasse og konkurrerende teknologier som fx varmepumper og geotermi.