



El- og fjernvarmeproduktion

Kontor/afdeling
Systemanalyse og
Innovation

Dato
1. marts 2024

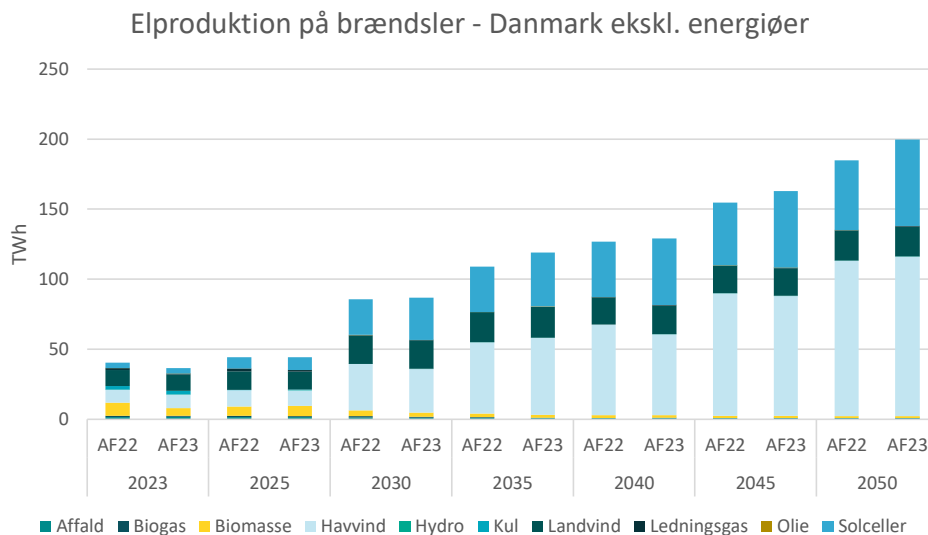
ALELO, AZH / MIS

I det følgende notat præsenteres fremskrivninger for el- og fjernvarmeproduktion baseret på Analyseforudsætninger til Energinet, AF. Tallene som præsenteres i dette notat er derfor underlagt de samme forudsætninger som AF¹. Produktionen i dette notat er et resultat af modelberegninger og der er dermed ikke garanti for at produktionen udvikler sig som fremskrevet. Anvendelsen af nedenstående er på eget ansvar.

Både el- og varmeproduktionen er fordelt på brændsler. Varmeproduktionen er yderligere fordelt på centrale og decentrale områder.

Elproduktion

Figur 1 viser elproduktionen fordelt på brændsler frem mod 2050. Størstedelen af elproduktionen i Danmark kommer fra sol og hav- og landvind. Der er efter 2030 en mindre mængde biomasse.



Figur 1: Elproduktion fordelt på brændsler - Danmark ekskl. energigør. Sammenligning mellem AF22 og AF23. Kilde: Energistyrelsen.

¹ <https://ens.dk/service/fremskrivninger-analyser-modeller/analyseforudsætninger-til-energinet>

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Tabel 1 viser den samlede elproduktion i Danmark, ekskl. energiøer, frem mod 2050.

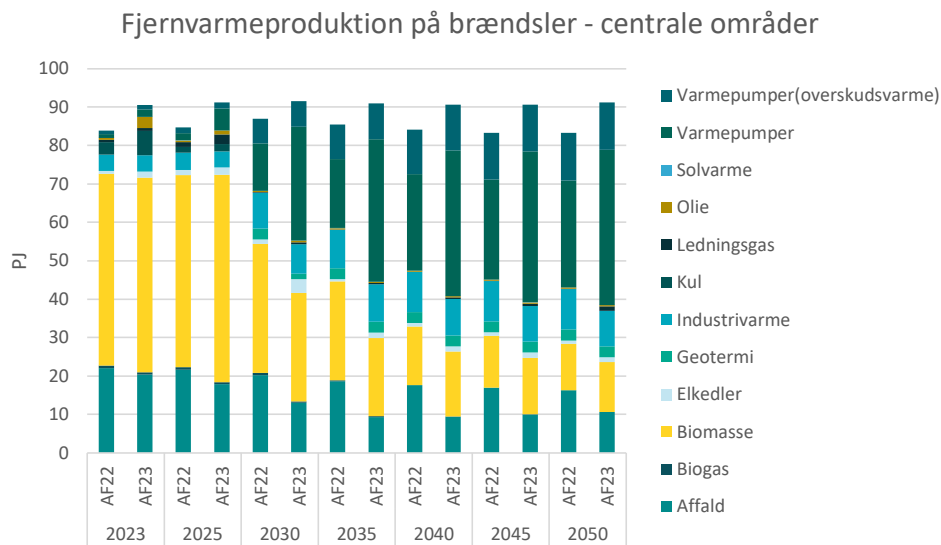
Tabel 1: Årlig elproduktion i TWh i AF22 og AF23

	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050
AF22	40.3	44.2	85.7	109.0	126.6	154.7	185.0
AF23	36.5	44.2	86.8	119.0	128.9	162.9	199.8

Fjernvarmeproduktion

Centrale områder

Figur 2 viser fjernvarmeproduktionen fordelt på brændsler i de centrale områder. Fremskrivningen viser at der hovedsageligt for produceret fjernvarme på biomasse og affald. Dette ændres fremadrettet hvor varmepumper kommer til at spille en større rolle.



Figur 2: Fjernvarmeproduktion fordelt på brændsler - centrale områder. Sammenligning mellem AF22 og AF23. Kilde: Energistyrelsen

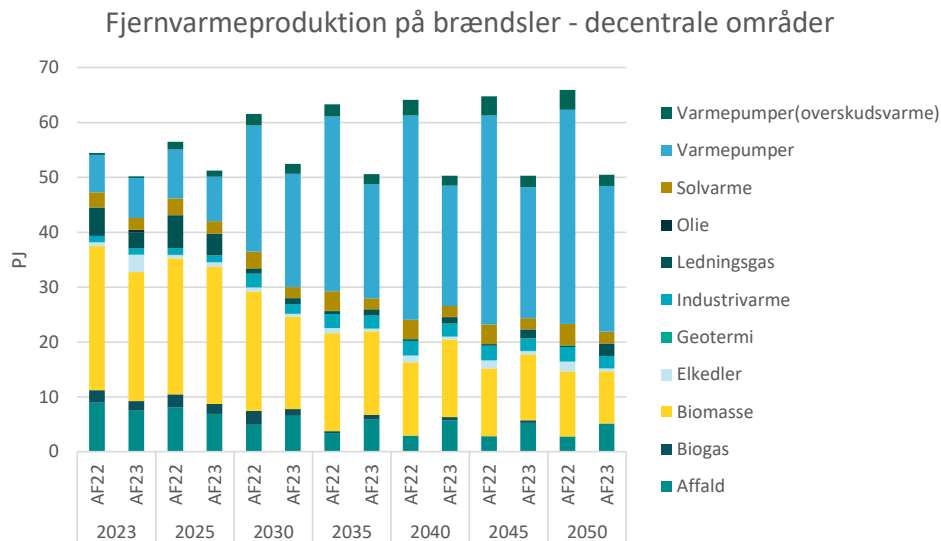
Tabel 2 summerer den årlige fjernvarmeproduktion i centrale områder frem mod 2050.

Tabel 2: Årlig fjernvarmeproduktion (PJ) på centrale områder i AF22 og AF23

	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050
AF22	83.9	84.7	86.8	85.5	84.1	83.3	83.3
AF23	90.5	91.1	91.5	90.9	90.6	90.6	91.2

Decentrale områder

Figur 3 viser udviklingen i fjernvarmeproduktion på decentrale områder. Fremskrivningen viser et skift fra biomasse baseret fjernvarme til mere varmepumpe baseret fjernvarme.



Figur 3: Fjernvarmeproduktion fordelt på brændsler - decentrale områder. Sammenligning mellem AF22 og AF23. **Kilde: Energistyrelsen**

Tabel 3 summerer den årlige fjernvarmeproduktion på decentrale områder frem mod 2050.

Tabel 3: Årlig fjernvarmeproduktion (PJ) på decentrale områder i AF22 og AF23

	2023	2025	2030	2035	2040	2045	2050
AF22	54.4	56.5	61.5	63.3	64.1	64.7	65.9
AF23	50.2	51.2	52.5	50.6	50.3	50.2	50.5