



Energistyrelsen

2024

foreløbig

Foreløbig energistatistik 2024

Sammenfattende statistik om Danmarks energiforsyning i 2024

14. marts 2025

www.ens.dk

Du er velkommen på Energi-
styrelsens webside for statistik
og data:

["https://ens.dk/analyser-og-statistik/maanedlig-og-aarlig-energistatistik"](https://ens.dk/analyser-og-statistik/maanedlig-og-aarlig-energistatistik).

Her finder du bl.a. månedsstatistikker for kulkoks, olie, naturgas og el, data bag såvel den foreløbige energistatistik 2024, som den endelige energistatistik for 2023, samt beskrivelser af metoder mm.

Ansvarsfraskrivelse: Energi-
styrelsen, eller anden datale-
verandør, har ikke noget øko-
nomisk ansvar for brugerens
eventuelle direkte eller indi-
rekte skader eller tab, herun-
der mistet fortjeneste hos
brugeren, eller for skader eller
tab opstået hos brugerens
eventuelle medkontrahenter,
som følge af fejl i statistikken
eller fejl, som er opstået ved
bearbejdning af statistikken.

Kontakt: statistik@ens.dk

**Den foreløbige årlige energistatistik er Energi-
styrelsens første opgørelse af energiproduktion og -forbrug for det
seneste år og udgives midt marts det følgende år.**

**I modsætning til den endelige energistatistik, som udgi-
ves ultimo oktober, opgøres ikke en energibalance eller en
detaljeret forbrugsstatistik i den foreløbige energistati-
stik.**

Kilder og metode

Den foreløbige energistatistik tager udgangspunkt i oplysnin-
gerne i månedsstatistikkerne for el, naturgas, olie og kul & koks.

For nogle energiforbrug, som ikke er omfattet af månedsstati-
stikkerne, fx biomasseforbrug i husholdninger og erhverv, tages
udgangspunkt i niveauerne fra den endelige energistatistik fra
året før, som herefter korrigeres på baggrund af indhentede op-
lysninger og udviklingstendenser, i det omfang sådanne kan
fremskaffes.

Yderlige beskrivelse findes i "Metodenotat om den foreløbige
energistatistik" som findes på vores hjemmeside, sammen med
den foreløbige energistatistik.

Foreløbig energistatistik 2024

Indhold

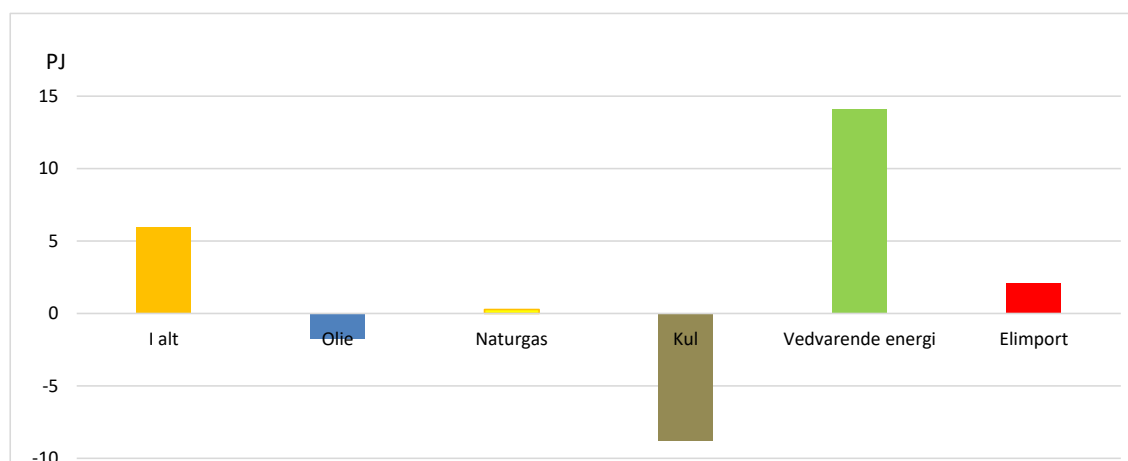
Det overordnede billede	Side 3
Hovedtal - energi	Side 4
Hovedtal - emissioner	Side 5
Kul	Side 5
Olie	Side 6
Naturgas	Side 8
Vedvarende energi	Side 9
El	Side 11

Det overordnede billede

Danmarks samlede faktiske energiforbrug var i 2024 0,9 pct. eller 6 PJ højere end i 2023. Den lille stigning i energiforbruget dækker dog over lidt større forskydninger i forbruget af forskellige energityper:

- Et fald i forbruget af kul på 8,8 PJ eller godt 31 pct.
- Et fald i forbruget af olieprodukter på 1,7 PJ eller 0,7 pct. Faldet er primært drevet af lavere forbrug af benzin og diesel, hvorimod forbruget af flybrændstof steg og således trak i modsat retning.
- En stigning i forbruget af vedvarende energi på knapt 14,1 PJ eller 4,7 pct. Stigningen er primært drevet af øget biomasseforbrug på centrale værker og større vindkraftproduktion.
- En stigning i forbruget af naturgas på 0,3 PJ eller 0,5 pct.
- En stigning i netto-el-importen på 2,1 PJ.

Figur 1: Udvikling i faktisk energiforbrug 2023 til 2024



Hovedtal fra Energistyrelsens foreløbige energistatistik for 2024

Energiproduktion og -forbrug

Tabel 1. Produktion af energi

Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	Foreløbig 2024
Produktion i alt	424	1 165	1 312	979	676	398	414	435
Råolie	256	765	796	523	331	151	126	127
Naturgas	116	310	393	307	174	50	49	66
Affald, ikke-bionedbrydeligt	7	14	17	17	16	16	15	14
Vedvarende energi	45	76	106	131	156	181	224	227
- Vindkraft	2	15	24	28	51	59	70	74
- Solenergi	0	0	0	1	4	8	16	17
- Biomasse	40	54	74	92	87	80	84	82
- Biogas	1	3	4	4	6	21	32	32
- Andet (Vand, Geo, Varmepumpe)	2	3	4	6	8	14	22	23

Tabel 2. Faktisk energiforbrug

Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	Foreløbig 2024
Energiforbrug i alt	752	816	835	846	719	656	666	672
Olie	343	370	348	316	276	236	253	252
Naturgas	76	186	188	185	120	84	56	56
Kul og koks	255	166	155	164	76	34	28	19
Affald, ikke-bionedbrydeligt	7	14	17	17	18	19	17	17
Vedvarende energi	45	79	122	168	207	259	300	314
- Vindkraft	2	15	24	28	51	59	70	74
- Solenergi	0	0	0	1	4	8	16	17
- Biomasse	40	57	90	129	138	159	160	167
- Biogas	1	3	4	4	6	20	32	32
- Andet (Vand, Geo, Varmepumpe)	2	4	4	6	8	14	22	23
Nettoimport af el	25	2	5	-4	21	25	11	13

Tabel 3. Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler

Korrigeret for klimaudsving og nettoelekспорт	Foreløbig							
Enhed: PJ	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024
Bruttoenergiforbrug i alt	819	839	850	814	755	705	694	701
Olie	355	376	352	312	278	238	255	254
Naturgas	82	192	192	176	133	96	60	60
Kul og koks	327	175	166	147	111	69	41	33
Affald, ikke-bionedbrydeligt	8	14	17	16	18	20	18	19
Vedvarende energi	48	81	123	163	216	283	320	334
- Vindkraft	2	15	24	28	51	59	70	74
- Solenergi	0	0	0	1	4	8	16	17
- Biomasse	42	59	91	124	147	182	180	188
- Biogas	1	3	4	4	6	20	32	32
- Andet (Vand, Geo, Varmepumpe)	2	4	4	6	8	14	22	23

Tabel 4. Selvforsyningsgrader

Enhed: Pct.	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	Foreløbig 2024
Energi i alt	52	139	154	120	90	56	60	62
Olie	72	203	226	168	119	64	49	50
Olie og naturgas	85	189	218	170	123	60	55	62

Tabel 5. BNP, bruttoenergiforbrug og energiintensitet

Enhed: Indeks 1990=100	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	Foreløbig 2024
BNP, 2020-priser	100	130	139	141	149	161	180	187
Bruttoenergiforbrug	100	102	104	99	92	86	85	86
Energiintensitet	100	79	74	71	62	53	47	46

Hovedtal fra Energistyrelsens foreløbige energistatistik for 2024

Emissioner

Tabel 6. CO₂-emissioner fra energiforbrug

Enhed: Mio. ton	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	Foreløbig
Faktiske emissioner	53	54	51	49	35	26	26	25	2024
Korrigerede emissioner*	61	55	52	47	39	30	27	26	2024

Tabel 7. Samlede emissioner af drivhusgasser, ekskl. LULUCF

Enhed: Mio. ton CO ₂ ækvivalent	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	Foreløbig
Faktiske emissioner	72,4	73,0	68,8	65,6	50,5	43,4	39,2	N/A	2024
Korrigerede emissioner*	80,4	74,8	70,4	63,2	54,6	47,5	40,7	N/A	2024

Tabel 8. Samlede emissioner af drivhusgasser, inkl. LULUCF

Enhed: Mio. ton CO ₂ ækvivalent	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	Foreløbig
Faktiske emissioner	79,0	78,1	73,8	68,0	50,6	44,8	38,4	N/A	2024

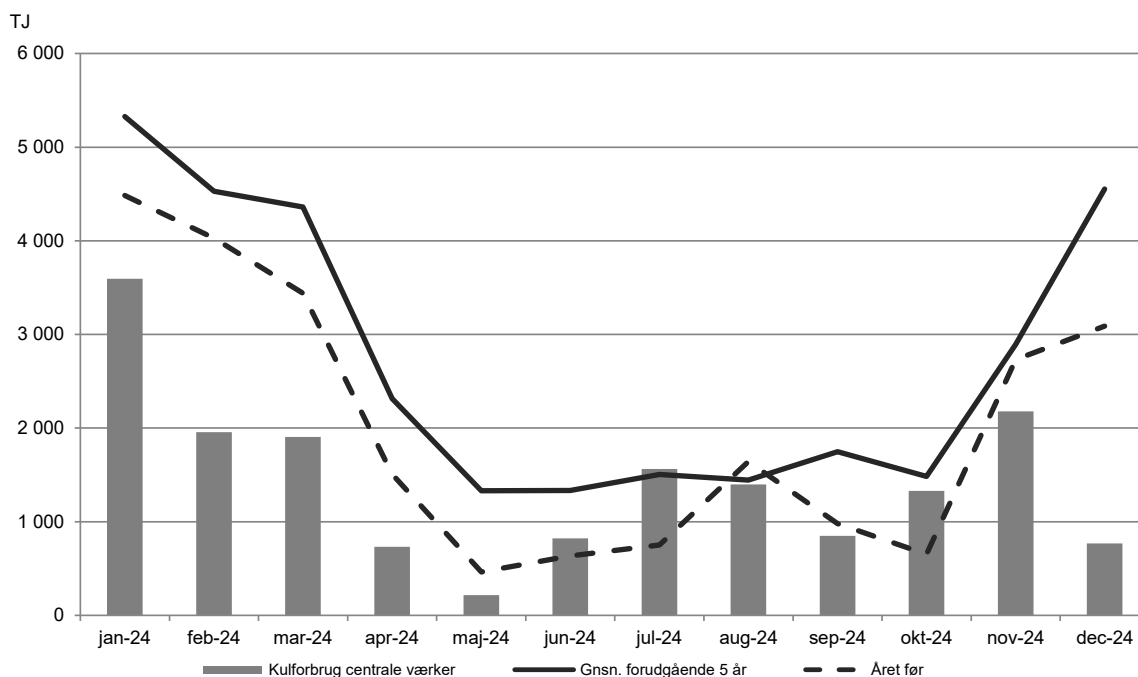
Anm. 1: I Tabel 6 er de foreløbige CO₂-emissionsopgørelser fra energiforbrug for 2023 alene baseret på den foreløbige energistatistik.

* De korrigerede opgørelser vedrører effekten af årlige udsving i temperatur og brændselsforbrug knyttet til nettoelhandel og anvendes kun til at vise betydningen heraf. De benyttes ikke ved indberetninger under FN's Klimakonvention (UNFCCC).

Udviklingen for de forskellige energityper

Kul

Figur 2 Kulforbrug på centrale værker [TJ]

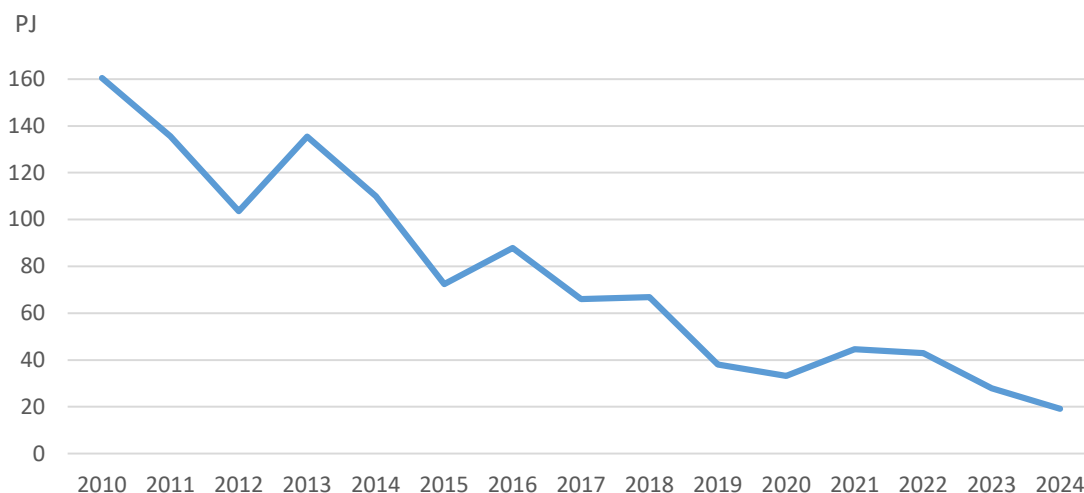


Kilde: Den månedlige kulstatistik

Forbruget af kul på de centrale kraftvarmeværker forsætter med at falde og lå, som der fremgår af figur 2, i ni af de tolv måneder i 2024 lavere end tilsvarende månedsforbrug i 2023. I løbet af 2024 blev anvendelsen af kul indstillet på både Fynsværket og Esbjergværket, så i el- og fjernvarmeproduktionen er kul nu kun hovedbrændsel på Nordjyllandsværket. Herudover bruges kul fortsat i visse industrier.

Siden 2010 er Danmarks kulforbrug faldet med næsten 90 pct.

Figur 3 **Udvikling i Danmarks samle forbrug af kul og koks [PJ]**

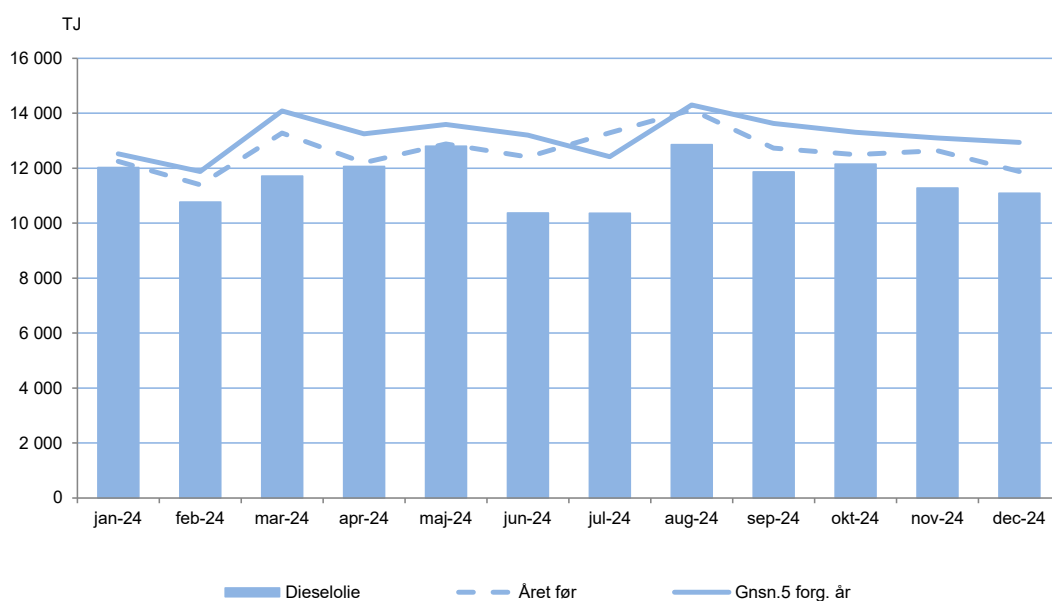


Kilde: Den månedlige kulstatistik

Olie

Salget af gas-dieselolie er faldende og som det fremgår af nedenstående figur 2, så har salget 2024 vedvarende været lavere end i tilsvarende måneder året før.

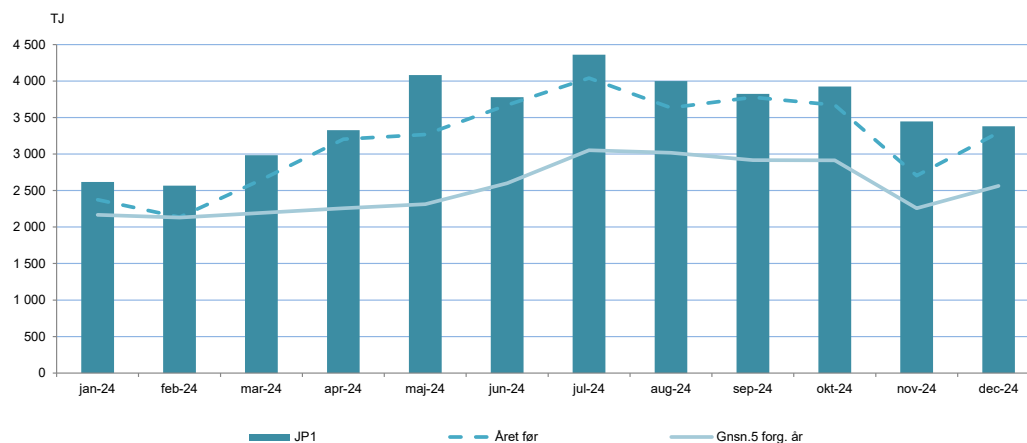
Figur 4 **Månedligt salg af gas-/dieselolie [TJ]**



Kilde: Den månedlige olieforsyningsstatistik

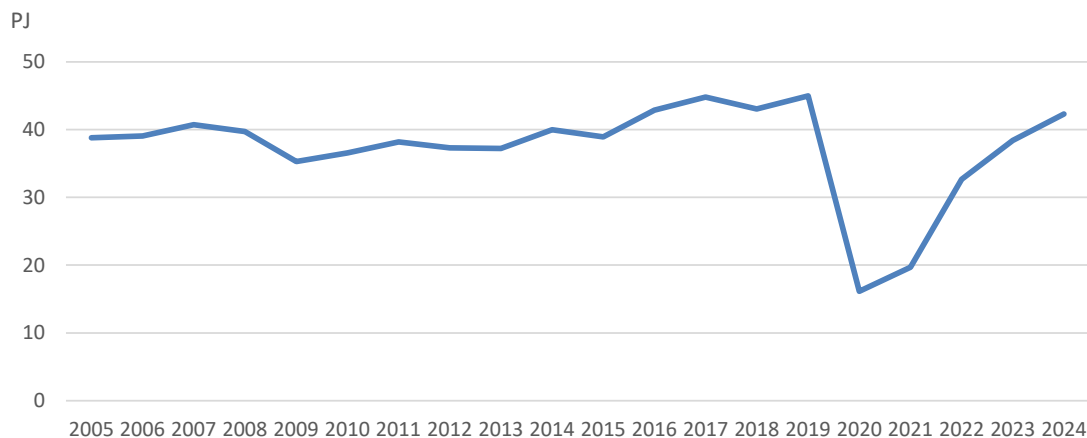
Forbruget af jetbrændstof forsætter derimod med at stige, og lå alle måneder i 2024 over niveauet i de tilsvarende måneder i 2023

Figur 5 Månedligt forbrug af jetbrændstof – JP1 [TJ]



Betragtes udviklingen i forbruget i et længere perspektiv, se figur 6, bemærkes at forbruget af flybrændstof næsten er tilbage på niveauet før Covid-19 pandemien.

Figur 6. Udvikling i forbruget af flybrændstof (JP1) i 1-3. kvartal i perioden 2005-2024 [PJ]



Kilde: Den månedlige olieforsyningsstatistik

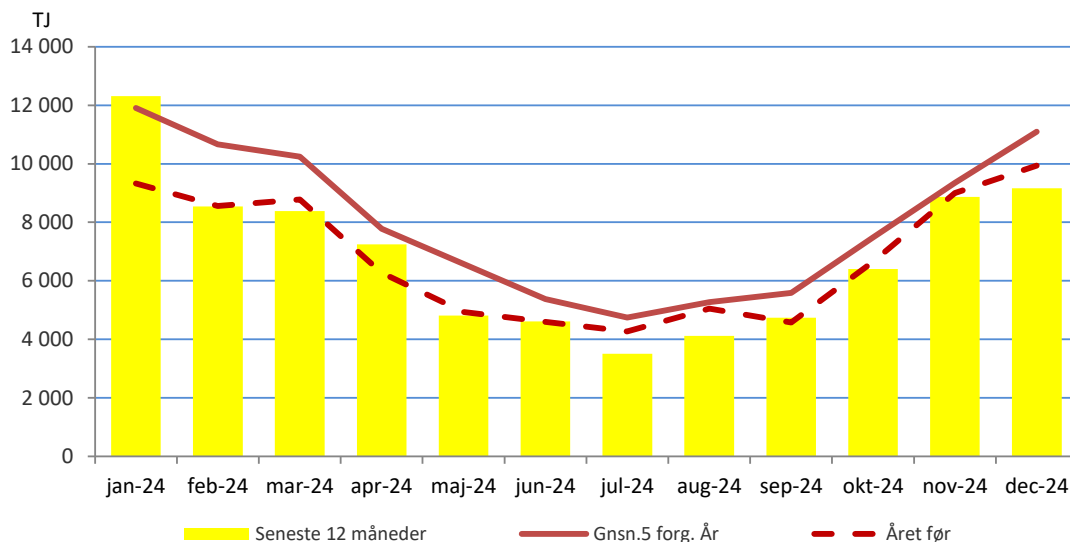
I den foreløbige energistatistik medregnes grænsehandel¹. Estimatet for grænsehandelen laves af Skatteministeriet, og i den seneste udgave heraf antages at en større del af det danske olieforbrug er købt i vores nabolande. Endvidere laves et første estimat af forbruget af biobrændstoffer (bioethanol og biodiesel) på baggrund af data fra månedsstatistikken for olie, et forbrug som figurerer under vedvarende energi i den foreløbige energistatistik.

Samlet viser den foreløbige energistatistik et forbrug af olieprodukter i 2024 på 251,5 PJ, 1,7 PJ eller 0,7 pct. mindre end i 2023.

¹ Den mængde motorbenzin, gas-/dieselolie og petroleumskoks, der som følge af forskelle i prisen indkøbes af privatpersoner og vognmænd m.fl. på den ene side af grænsen og forbruges på den anden side af grænsen.

Naturgas

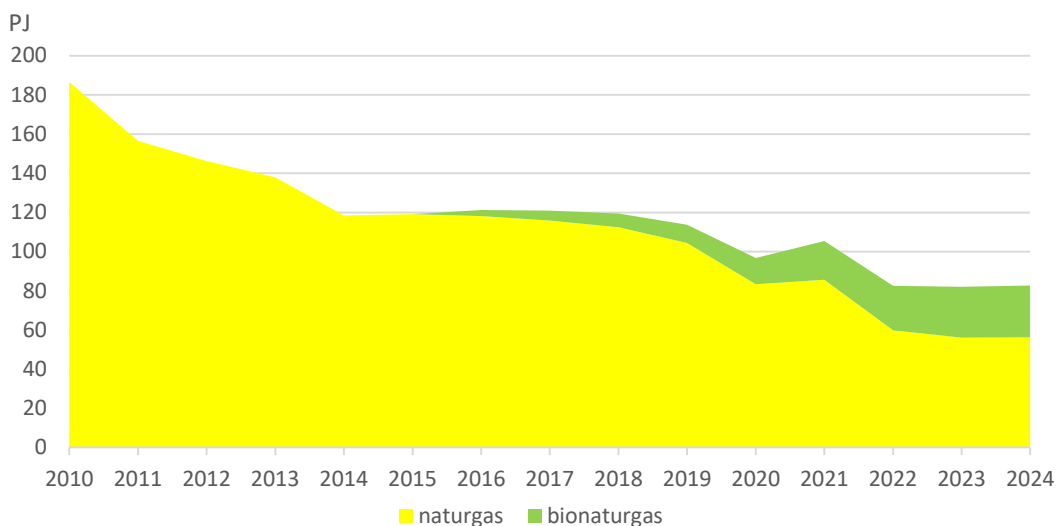
Figur 7 Månedligt forbrug af gas [TJ]



Kilde: Den månedlige naturgasforsyningsstatistik

Forbruget af gas i 2024 var 0,7 PJ eller 0,9% højere end i 2023. Og som det fremgår af figur 7, var særligt forbruget i den kolde januar 2024 som medvirkede hertil.

Figur 8 Udvikling i gasforbrug opdelt på naturgas og bionaturgas [PJ]



Kilde: Den månedlige naturgasforsyningsstatistik

Gassen i det danske gasnet var tidligere udelukkende naturgas, men gennem de senere år er en stadig større mængde biogas blevet opgraderet og tilført gasnettet. Ovennævnte stigningen i gasforbruget fra 2023 til 2024 er således udtryk for en stigning i forbruget af bionaturgas på 1,9 pct. og en stigning i naturgasforbruget på 0,5 pct.

Vedvarende energi

Vedvarende energi omfatter i energistatistikken vindenergi, solenergi, biomasse (herunder den biogene del af affald, flydende biobrændsler), biogas, omgivelsesvarme (til varmepumper), vandkraft og geotermi.

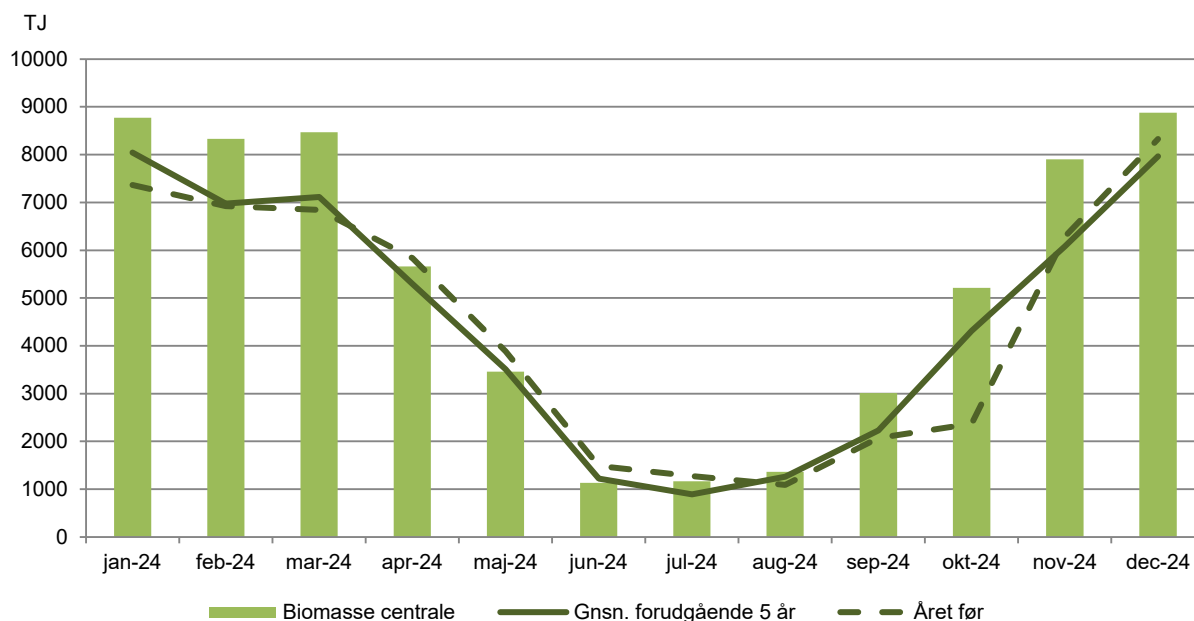
På tidspunktet for udarbejdelsen af den foreløbige energistatistik er der forholdsvis stor forskel på, hvor gode data der foreligger til opgørelse af bidrag fra de forskellige energityper. For elproduktionen fra sol- og vindkraft findes fx gode data fra månedsstatistik for el, ligesom indberetninger om centrale værkers brændselsforbrug giver et godt indblik i udviklingen i biomasseforbruget i denne del af konverteringssektoren. På andre områder må man tage udgangspunkt i den endelige energistatistik fra året før og fremskrive udviklinger herfra. En nærmere beskrivelse findes i metodenotatet.

Samlet viser den foreløbige energistatistik en stigning i forbruget af vedvarende energi på 14,1 PJ eller 4,7 pct. Det fordeler sig på energityper således:

- Biomasse: Stigning på 7,6 PJ svarende til en stigning på 4,8 pct.
- Vindkraft: Stigning på 4,0 PJ svarende til en stigning på 5,8 pct.
- Solenergi: Stigning på 0,4 PJ svarende til en stigning på 2,6 pct.
- Biogas: Stigning på 0,7 PJ svarende til en stigning på 2,1 pct.
- Omgivelsesvarme mv: Stigning på 1,4 PJ svarende til en stigning på 6,3 pct.

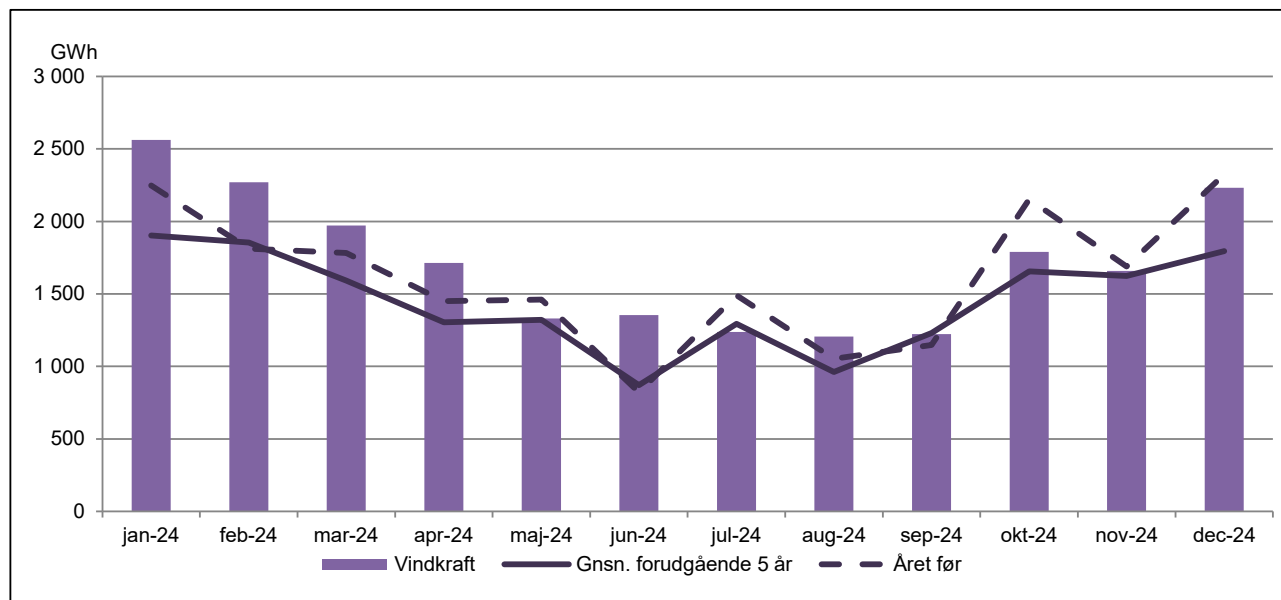
Stigningen i biomasseforbruget er primært drevet af øget forbrug på centrale værker. Derimod forventes en mindre reduktion i biomasseforbruget i det endelige energiforbrug, primært pga. et mindre forbrug af brænde og træpiller i husholdninger.

Figur 9 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]



Figur 10 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i 2024 var 5,8 pct. højere end i 2023.

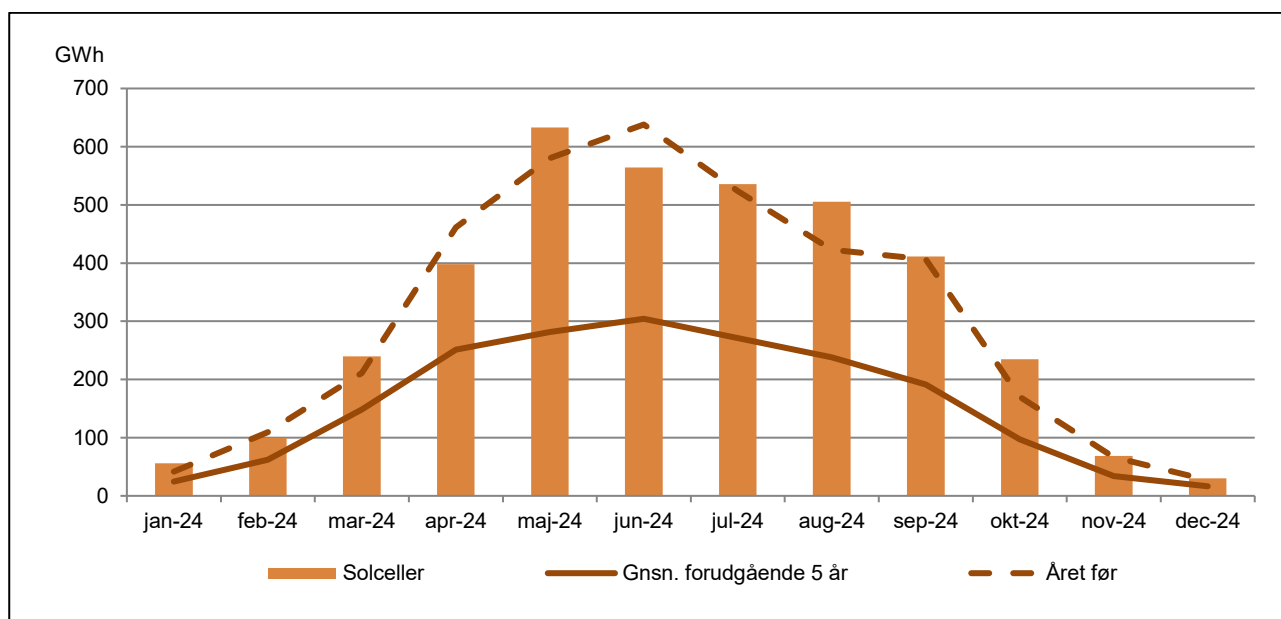
Figur 10 Vindkraftproduktion [GWh]



Kilde: Den månedlige elforsyningsstatistik

Figur 11 viser udviklingen i produktionen fra danske solceller. Den samlede solkraftproduktion i 2024 var 2,6 pct. højere end i 2023.

Figur 11 Elproduktion fra solceller [GWh]

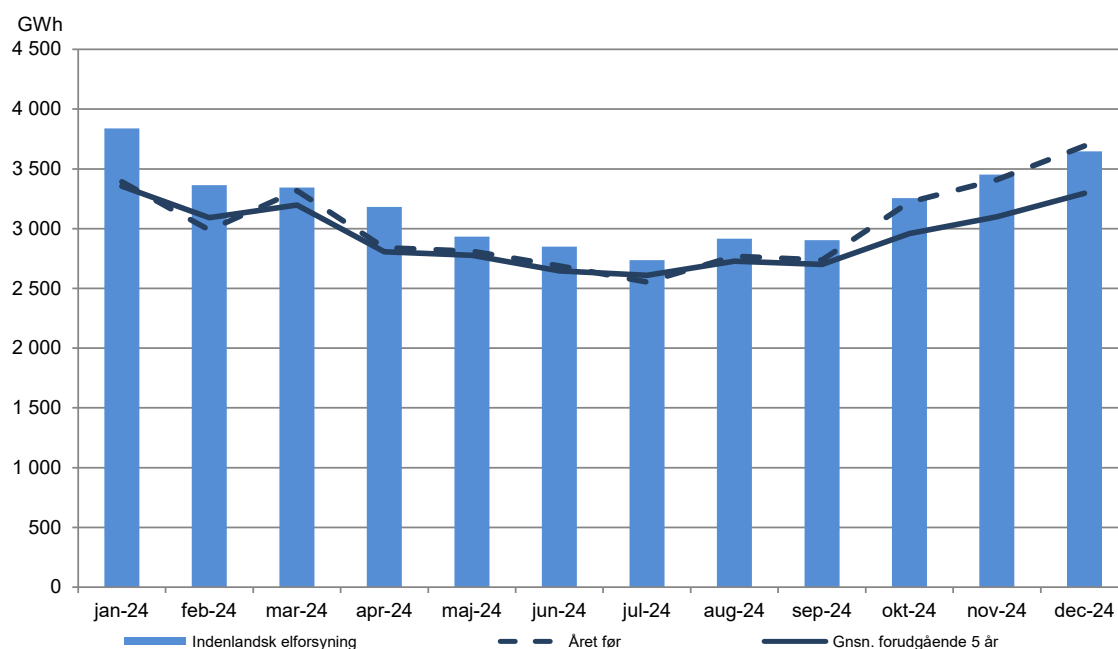


Kilde: Den månedlige elforsyningsstatistik

Elforbrug

Elforbruget fortsætter med at stige og i 2024 lå den indenlandske forsyning med el således 5,5 pct. over forsyningen i 2023. Stigningstakten synes dog at have aftaget en smule. Baggrunden for den kraftige stigning i elforbruget vil først blive afdækket i forbindelse med udgivelsen af den endelige energistatistik for 2024, men det spiller sandsynligvis en rolle, at flere ældre varmepumper har erstattet olie- og gasfyr, og en voksende bestand af elbiler.

Figur 12 Udviklingen i den indenlandske elforsyning [GWh]



Kilde: Den månedlige elforsyningsstatistik