



Opgørelse over statens energiforbrug

Kontor/afdeling

Energieffektivisering og data

Dato

28. september 2023

J nr. 2021 - 13571

/LVBJ/SHP

Indledning

Det følger § 21 i cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner¹ for perioden 2021-2030 (herefter »cirkulæret«), at Energistyrelsen skal udarbejde en årlig opgørelse over energiforbruget i staten for det foregående år, på baggrund af ministeriernes og tilhørende institutioners indberetninger af energi- og vandforbrug i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF). Opgørelsen fremsendes til Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg inden den 1. oktober det efterfølgende år.

Dette notat indeholder en opgørelse over statens energiforbrug for 2022, fordelt på de enkelte ministerier, samt en kort redegørelse for statens plan for udfasning af olie- og gasfyr i statens bygninger, som blev offentliggjort i juni 2023.

Resultater

Opgørelsen viser, at det samlede energiforbrug for statens institutioner i 2022 var på 1.810 GWh. Heraf udgør 35 pct. elforbrug og 57 pct. varmemeforbrug i statens bygninger. Staten har samlet set reduceret det faktiske energiforbrug i statens bygninger med 235 GWh fra 2020 til 2022, hvilket svarer til en reduktion af det faktiske energiforbrug på 12 pct. (uden procesenergi), set i forhold til energiforbruget i 2020. Hvis procesenergi medtages, er reduktionen i energiforbruget på 182 GWh, svarende til 9 pct., set i forhold til energiforbruget i 2020.

For statens ene energisparemål betyder det, at den statslige forvaltning er nået 16 pct. af vejen ift. målsætningen i 2030, som følger energieffektivitetsdirektivets art. 5. Konkret er energiforbruget i 2022 i de bygninger, som er ejet og benyttet af den statslige forvaltning, reduceret med 6,72 GWh, set i forhold til 2020.

Energiforbruget i de statslige institutioners øvrige bygninger ligger med en reduktion på ca. 176 GWh (10 pct.), set i forhold til 2020, allerede på niveau med det nationalt fastsatte energisparemål, hvor der skal indfries energibesparelser på mindst 10 pct. frem mod 2030.

¹ Cirkulære nr. 9909 af 9. december 2020 om energieffektivisering i statens institutioner.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk



Energisparemål i staten

De enkelte ministerier med tilhørende institutioner m.v. er forpligtet til samlet set at reducere energiforbruget i bygninger, som er ejet og benyttet af den statslige forvaltning (departement, styrelser el.lign.) med 42,48 GWh inden 2030 set i forhold til energiforbruget i 2020. Forpligtelsen implementerer dele af art. 5 i gældende energieffektivitetsdirektiv, der er fastsat som et fælles energisparemål for alle omfattede ministerier for perioden 2021-2030. Derudover følger det af et nationalt fastsat energisparemål, at der skal opnås energibesparelser i de statslige institutioners øvrige bygninger, som ikke er omfattet af ovenstående energisparemål, og deres øvrige energiforbrug, på mindst 10 pct. frem mod 2030, *jf. cirkulærets § 7, stk. 2*. Foruden energiforbruget skal vandforbruget også reduceres i alle statens bygninger inden 2030.

De opnåede energibesparelser ses i forhold til det estimerede energiforbrug for 2020, der er beregnet som en middelværdi af energiforbruget i 2017, 2018 og 2019. Det skyldes et væsentligt lavere aktivitetsniveau i statens bygninger i 2020 pga. covid-19². Da energispareforpligtelsen udgør et krav om realisering af energibesparelser forekommer indberetningen i absolutte tal, hvor der tages højde for eksterne forhold ved opfølgning på de opnåede energibesparelser. Det sker ved, at energiforbruget korrigeres, iht. ændringer i areal og årsværk, samt at varmekorrigeringer³.

Statens energiforbrug 2022

Opgørelsen over statens energiforbrug for 2022 foretages med udgangspunkt i den ministerielle sammensætning, som den så ud efter regeringsdannelsen ultimo 2022.

I forbindelse med den årlige indberetning af energiforbrug samt areal- og årsværkstal i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF) mangler nogle ministerier fortsat at indberette data for et mindre antal adresser. Der mangler komplet indberetning af energiforbruget for 27 GWh, svarende til 1,5 pct. af statens samlede energiforbrug. For adresserne, hvor energiforbruget mangler, er forbrugstallet fremskrevet ved brug af tidligere års indberetninger. Energistyrelsen har taget kontakt til de pågældende ministerier med henblik på at sikre data for energiforbruget på disse arbejdssteder. Såfremt efterindberetningen mod forventning giver anledning til væsentlige ændringer i den samlede opgørelse over statens energiforbrug for 2022, vil Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget blive orienteret.

På baggrund af ministeriernes indberetninger har Energistyrelsen udarbejdet en opgørelse over statens samlede energiforbrug for 2022, fordelt på elektricitet, varme, fjernkøling og procesenergi, *jf. tabel 1*.

² Se notat om metoden for etablering af basisår-2020 i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF) på Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk.

³ Se notat om graddagekorrektion af det indberettede varmekorrigering i databasen for Offentligt Energiforbrug (OEF) på Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk.

Tabel 1
Statens energiforbrug for 2022

Ministerie	Elforbrug [MWh]	Varmeforbrug [MWh]	Fjernkøling [MWh]	Procesenergi [MWh]	Total [MWh]
Beskæftigelsesministeriet	2.048	3.811	48	-	5.907
Børne- og Undervisningsministeriet	135.696	328.459	26	-	464.181
Digitaliserings- og Ligestillingsministeriet	1.494	1.390	19	-	2.903
Erhvervsministeriet	3.946	3.950	-	43.736	51.632
Finansministeriet	1.534	2.271	-	-	3.805
Forsvarsministeriet	117.387	152.570	-	-	269.957
Indenrigs- og Sundhedsministeriet	14.821	13.664	-	-	28.485
Justitsministeriet	44.232	91.420	164	-	135.816
Kirkeministeriet	278	1.382	28	-	1.688
Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet	6.629	5.672	216	-	12.518
Kulturministeriet	23.612	35.707	3.295	-	62.614
Miljøministeriet	2.246	6.610	-	333	9.189
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri	3.712	3.479	-	-	7.191
Skatteministeriet	8.056	17.845	-	-	25.902
Social-, Bolig- og Ældreministeriet	2.053	4.560	-	-	6.613
Statsministeriet	251	633	-	-	884
Transportministeriet	3.284	5.110	218	71.464	80.076
Uddannelses- og Forskningsministeriet	258.497	337.323	13.389	1.832	611.042
Udenrigsministeriet	2.389	4.094	-	-	6.482
Udlændinge- og Integrationsministeriet	5.013	17.677	-	-	22.689
I alt	637.178	1.037.627	17.405	117.365	1.809.575

Anm.: Data er baseret på ministeriernes og tilhørende institutioners m.v. egne indberetninger af energiforbruget i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF). Varmeforbruget er graddagekorrigeret.
Kilde: Energistyrelsen (2023).

Ministeriernes indberetninger viser, at staten samlet set har reduceret det faktiske energiforbrug i statens bygninger med 235 GWh fra 2020 til 2022, *jf. tabel 2*. Det svarer til en reduktion af det faktiske energiforbrug på ca. 12 pct. (uden procesenergi), set i forhold til energiforbruget i 2020. Hvis procesenergi medtages, er reduktionen i energiforbruget på 182 GWh, svarende til ca. 9 pct., set i forhold til energiforbruget i 2020.

Tabel 2
Udviklingen i statens energiforbrug fra 2020 til 2022 (pct.)

Ministerie	Energiforbrug	Energiforbrug pr. m ²	Energiforbrug pr. årsværk*
Beskæftigelsesministeriet	-15,7	-15,8	-11,7
Børne- og Undervisningsministeriet	-14,6	-14,7	-10,6
Digitaliserings- og Ligestillingsministeriet	-2,9	-3,0	1,7
Erhvervsministeriet	-0,7	-0,9	3,9
Finansministeriet	-38,7	-38,8	-35,8
Forsvarsministeriet	-13,9	-14,0	-9,9
Indenrigs- og Sundhedsministeriet	18,3	18,2	23,9
Justitsministeriet	-28,3	-28,4	-24,9
Kirkeministeriet	-9,1	-9,2	-4,8
Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet	-10,8	-10,9	-6,6
Kulturministeriet	-7,1	-7,2	-2,8
Miljøministeriet	5,1	5,0	10,1
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri	-16,8	-16,9	-12,9
Skatteministeriet	17,6	17,5	23,2
Social-, Bolig- og Ældreministeriet	5,4	5,3	10,4
Statsministeriet	-17,1	-17,2	-13,2
Transportministeriet	-24,9	-25,0	-21,4
Uddannelses- og Forskningsministeriet	-8,1	-8,2	-3,8
Udenrigsministeriet	8,3	8,2	13,4
Udlændinge- og Integrationsministeriet	-3,2	-3,3	1,3
I alt	-12,2	-12,3	-8,1

Anm.: Data er baseret på ministeriernes og tilhørende institutioners m.v. egne indberetninger af energiforbruget i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF). Energiforbruget omfatter ikke procesenergi. *Årsværk omfatter antal fuldtidsansatte, og inkluderer ikke brugere af bygningerne, herunder studerende m.m.

Kilde: Energistyrelsen (2023).

Ses der isoleret på bygningerne og det øvrige energiforbrug, som er omfattet det nationale energisparemål, er energiforbruget reduceret med 176 GWh fra 2020 til 2022. Det svarer til en reduktion på ca. 10 pct., set i forhold til energiforbruget i 2020. Derudover er der sket en samlet reduktion af vandforbruget på 9 pct. (ca. 342 tm³) fra 2020 til 2022. Ses der på energiforbruget i forhold til 2021 er energiforbruget uden procesenergi faldet med ca. 4 pct. Dertil er procesenergien steget i 2022.

Den store reduktion i energiforbruget kan dels skyldes flere eksterne forhold, herunder at store dele af energiforbruget for 2020 er estimeret ud fra et gennemsnit af energiforbruget fra forrige år. Dertil har ministerierne og tilhørende institutioner m.v.



via en ministeriel instruks været underlagt et krav om temperatursænkning til 19 grader i vinterhalvåret 2022/23, samt slukning af unødvendig belysning og justering af driftstider m.v., som følge af energikrisen.

Orientering om energispareforpligtelsen i energieffektivitetsdirektivet art. 5

Danmark har som led i implementering af dele af art. 5 i gældende energieffektivitetsdirektiv notificeret EU-Kommissionen om brug af en alternativ metode for realisering af energisparekravet for perioden 2021-2030, der svarer til en årlig renovering af 3 pct. af den statslige forvaltnings ejede og benyttede bygninger på over 250 m² op til dagens standard for energimæssig ydeevne (energimærke B).

I 2022 var det samlede energiforbrug for de bygninger, der ejes og benyttes af den statslige forvaltning, på 333,68 GWh. Det svarer til en reduktion på 6,72 GWh (ca.16 pct.) af det samlede energisparemål på 42,48 GWh, set i forhold til 2020. I opgørelsen af energibesparelser korrigeres der for udefrakommende faktorer såsom grad-dage, areal- og årsværksændringer.

Plan for udfasning af olie- og gasfyr i statens bygninger

Med *Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022* af 25. juni 2022 var et bredt flertal i Folketinget enige om at fremlægge en plan for udfasning af den fossile opvarmning fra olie- og gasfyr i statens bygninger, som blev offentliggjort i juni 2023. Der har været gennemført en kortlægning af de olie- og gasfyr, der anvendes til opvarmning, og hvor der blev taget stilling til, hvornår de forventes udfaset i de statsejede bygninger og statsfinansierede selvejende institutioner. Dette skulle bl.a. ske under hensyntagen til den planlagte udrulning af fjernvarme de kommende år.

Udfasningsplanen viser, at der pr. juni 2023 er 145 oliefyr og 439 gasfyr, der anvendes til opvarmning af statsejede bygninger og statsfinansierede selvejende institutioner. Frem mod 2026 forventes næsten en fjerdedel af alle eksisterende olie- og gasfyr i staten at være konverteret til en grøn opvarmningskilde. Inden udgangen af 2030 vil mere end 6 ud af 10 olie- og gasfyr i staten være udfaset. I 2035 forventes stort set alle eksisterende olie- og gasfyr i staten – over 98 procent ift. 2023 – at være udfaset. Det betyder, at 11 olie- og gasfyr fortsat forventes i brug i 2035. Det skyldes overvejende lokale forsyningsforhold, der indebærer opretholdelse af fyr som backup, primært i Forsvaret.

For private lejemaal, som benyttes af statslige institutioner, afsøges muligheden for udfasning af fossil opvarmning i dialog med udlejer, idet det ikke er muligt for staten at beslutte udfasning af et olie- eller gasfyr i bygninger, hvor staten lejer sig ind.

Sammenholdes den forventede udfasning af olie- og gasfyr i staten med tal for den forventede udfasning af olie- og gasfyr i danske husholdninger, *jf. Klimastatus og -fremskrivning 2023*, følger de i store træk samme nedadgående tendens til og med 2034. I 2035 forventes staten imidlertid at have udfaset 98 procent af alle olie- og gasfyr, i modsætning til 66 procent af alle olie- og gasfyr i husholdningerne, sammenlignet med 2023.

Der vil blive fulgt op på udfasningsplanen i forlængelse af den eksisterende indsats om energieffektivisering i statens institutioner, hvor de enkelte ministerier inden 1. juni 2024 er ansvarlige for indberetningen af energieffektiviseringsplaner, som bl.a. indeholder en redegørelse for udfasning af olie- og gasfyr jf. cirkulærets § 11.