



Notat om statens energiforbrug 2021

Kontor/afdeling
Center for
Energieffektivisering

Dato
26. september 2022

J nr. 2021 - 13571

/LVBJ

Indledning

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

Dette notat indeholder en opgørelse over statens energiforbrug for 2021, fordelt på de enkelte ministerier, samt en kort redegørelse for indberetningen af ministeriernes energieffektivitetsplaner.

Resultater

Det samlede energiforbrug for statens institutioner i 2021 er på 1.832 GWh. Det svarer til en reduktion af det aflæste energiforbrug på ca. 12,9 procent, set i forhold til energiforbruget i 2020. Det bemærkes, at den store reduktion i energiforbruget til dels skyldes, at store dele af 2021 stadig var præget af coronarestriktioner samt flere eksterne forhold, herunder at energiforbruget for 2020 er estimeret ud fra et gennemsnit af energiforbruget fra 2017, 2018 og 2019 pga. coronasituationen.

Energistyrelsen vil i løbet af første halvår 2024 foretage en evaluering af ministeriernes estimerede basisår-2020 på baggrund af ministeriernes indberettede energiforbrug for 2021 og 2022, med henblik på at identificere og udrede væsentlige afvigelser i forbruget og ministeriernes overordnede forbrugstendens

Energisparemål i staten

De enkelte ministerier med tilhørende institutioner m.v. er ved cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner forpligtet til at reducere energiforbruget med 42.480 MWh inden 2030 i bygninger, som er ejet og benyttet af den statslige forvaltning (departement, styrelser el.lign.). Forpligtelsen implementerer dele af energieffektivitetsdirektivets artikel 5, som er fastsat som et fælles energisparemål for alle omfattede ministerier. Derudover skal der opnås energibesparelser i de statslige institutioners øvrige bygninger, som ikke er omfattet af ovenstående

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

¹ Cirkulære nr. 9909 om energieffektivisering i statens institutioner.



energisparemål, og deres øvrige energiforbrug, på mindst 10 pct. frem mod 2030. Foruden energiforbruget skal vandforbruget også reduceres i alle statens bygninger. De opnåede energibesparelser ses i forhold til energiforbruget i 2020, der er beregnet som en middelværdi af det indberettede energiforbrug i 2017, 2018 og 2019. Dette skyldes et væsentligt lavere aktivitetsniveau i statens bygninger i år 2020 pga. covid-19. Der er således tale om et estimeret 2020-forbrug for de enkelte ministerier til at sikre målopfyldelsen af cirkulærets energispareforpligtelser frem mod 2030².

Statens energiforbrug 2021

Opgørelsen over statens energiforbrug for 2021 foretages med udgangspunkt i den ministerielle sammensætning, som den så ud i slutningen af 2021. Det historiske energiforbrug for institutioner, styrelser m.v., som flytter ressort i indberetningsperioden, vil indgå i det modtagende ministeries energiforbrug. Indberetningen til Folketinget forekommer i absolutte tal, hvor varmemeforbruget er graddagekorrigeret. Det vil sige, at der tages højde for, om det f.eks. har været en varm eller kold vinter i det pågældende år³.

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 fra 52 arbejdssteder (313.816 m²), svarende til 2,37 pct. af statens samlede areal. For disse adresser 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 2021, vil Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget blive orienteret.

På baggrund af ministeriernes indberetninger har Energistyrelsen udarbejdet en opgørelse over statens samlede energiforbrug for 2021, fordelt på elektricitet, varme, fjernkøling og procesenergi, jf. tabel 1. Det samlede energiforbrug for statens institutioner i 2021 er på 1.832 GWh. Heraf udgør ca. 34 pct. elforbrug og 61,5 pct. varmemeforbrug i statens bygninger.

Tabel 1. Statens energiforbrug for 2021

Ministerie	El-forbrug (MWh)	Varme- forbrug (MWh)	Fjern- køling (MWh)	Proces- energi (MWh)	Samlet energi- forbrug (MWh)
------------	---------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------------------

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 varmemeforbrug i databasen for Offentligt Energiforbrug (OEF) på Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk.

	2021	2021	2021	2021	2021
Beskæftigelsesministeriet	2.431	4.220	60		6.711
Børne- og Undervisningsministeriet	128.950	375.807	79		504.836
Erhvervsministeriet	2.925	5.845			8.770
Finansministeriet	2.295	2.624			4.919
Forsvarsministeriet	123.630	170.705			294.336
Indenrigs- og Boligministeriet	1.433	1.382			2.816
Justitsministeriet	42.718	90.320	491		133.529
Kirkeministeriet	187	1.532			1.719
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	6.451	5.977	186		12.615
Kulturministeriet	21.561	37.550	3.186		62.298
Miljøministeriet	2.862	4.875		366	8.103
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri	4.118	3.918			8.037
Skatteministeriet	6.748	16.478			23.226
Social- og Ældreministeriet	2.056	4.478			6.534
Statsministeriet	249	689			938
Sundhedsministeriet	12.916	9.688			22.604
Transportministeriet	3.113	7.541	53	63.028	73.735
Uddannelses- og Forskningsministeriet	254.252	377.102	13.214	1.904	646.472
Udenrigsministeriet	2.347	4.520			6.867
Udlændinge- og Integrationsministeriet	1.603	1.769			3.372
I alt	622.846	1.127.022	17.270	65.298	1.832.435

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

Ministeriernes indberetninger viser, at staten samlet set har reduceret det aflæste energiforbrug i statens bygninger med 261 GWh fra 2020 til 2021, jf. tabel 2. Dette svarer til en reduktion af det aflæste energiforbrug på ca. 12,9 procent set i forhold til energiforbruget i 2020.

Tabel 2. Udviklingen i statens energiforbrug fra 2020 til 2021 (pct.)

Ministerie	Energiforbrug [MWh]	Energiforbrug pr. m ²	Energiforbrug pr. årsværk
Beskæftigelsesministeriet	-2,5	-2,57	-2,22
Børne- og Undervisningsministeriet	-15,8	-12,12	-21,79
Erhvervsministeriet	1,6	3,27	-0,93
Finansministeriet	-37,3	-38,19	-40,57
Forsvarsministeriet	-13,5	-29,33	-25,54
Indenrigs- og Boligministeriet	-20,2	-31,85	-37,34

Justitsministeriet	-20,0	-3,84	1,01
Kirkeministeriet	-17,9	-17,90	-18,35
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	15,5	13,83	-3,06
Kulturministeriet	-13,8	-14,23	-14,60
Miljøministeriet	-16,3	-30,25	-26,62
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri	-15,2	-18,74	-21,17
Skatteministeriet	-4,6	-10,27	-10,59
Social- og Ældreministeriet	-4,1	-19,40	-18,87
Statsministeriet	-19,6	-19,57	-29,42
Sundhedsministeriet	-7,5	16,94	76,85
Transportministeriet	-17,3	-20,73	-19,15
Uddannelses- og Forskningsministeriet	-9,1	-11,39	-17,72
Udenrigsministeriet	6,5	-6,45	-13,66
Udlændinge- og Integrationsministeriet	-31,0	-8,22	-17,51
I alt	-12,9	-13,57	-16,85

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 inkludere ikke brugere af bygningerne, herunder studerende m.m.

De største besparelser i 2021 har været på varmekonsumet, hvor forbruget er reduceret med 15,6 pct., set i forhold til 2020. Ser man på energiforbruget pr. kvadratmeter (kWh/m²), og energiforbruget pr. årsværk (kWh/årsværk) har staten reduceret kWh/m² med 13,57 pct., og kWh/årsværk med 16,85 pct. fra 2020-2021. Derudover er der sket en samlet reduktion af vandforbruget på 22 pct. (ca. 775.000 m³) fra 2020 til 2021.

Den store reduktion i energiforbruget skyldes dels, at store dele af 2021 stadig var præget af coronarestriktioner samt flere eksterne forhold, herunder at store dele af energiforbruget for 2020 er estimeret ud fra et gennemsnit af energiforbruget for de forhenværende år. Energistyrelsen vil således i løbet af første halvår 2024 foretage en evaluering af ministeriernes estimerede basisår-2020 på baggrund af ministeriernes indberettede energiforbrug for 2021 og 2022. Evalueringen vil tage udgangspunkt i en lineær tilbageskrivning af det indtastede forbrug for 2021 og 2022, som sammenholdes med det estimerede 2020-forbrug med henblik på at identificere og udrede væsentlige afvigelser i forbruget og ministeriernes overordnede forbrugstendens.

Orientering om energispareforpligtelsen i energieffektivitetsdirektivet art. 5

Danmark har som led i gennemførelsen af dele af art. 5 i energieffektivitetsdirektivet (EED) 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

(standardmetoden) op til dagens standard for energimæssig ydeevne (energimærke B).

I 2021 er der ca. 988.782 m² af den statslige forvaltnings bygningsmasse, der er omfattet af energispareforpligtelsen, som har et energimærke under B. Det svarer til 7,5 pct. af det samlede areal i hele staten (13.258.701 m³). I tabel 3 ses det samlede overblik over energimærkefordelingen for alle statens institutioner.

Det samlede energiforbrug for statens institutioner, *der ejes og benyttes af den statslige forvaltning* var på 252 GWh i 2021, svarende til en reduktion på 17 pct., set i forhold til energiforbruget i 2020. I opgørelsen af energibesparelser korrigeres der for udefrakommende faktorer såsom graddage, areal- og årsværksændringer

Tabel 3. Fordeling af energimærker i statens institutioner

Energimærket	Antal	Areal [m ²]	Andel af areal [pct.]
A	130	1.815.506	13,7
B	80	465.695	3,5
C	195	1.630.893	12,3
D	161	1.090.087	8,2
E	50	204.432	1,5
F	32	99.614	0,8
G	22	17.246	0,1
Multimærke	17	157.876	1,2
Fritaget	51	118.100	0,9
Ukendt	555	7.659.252	57,8
I alt	1293	13.258.701	100

Anm: Opgørelser viser fordelingen af energimærker på arbejdsstedsniveau. Visningen er vejledende, da en del arbejdssteder udgøres af en bygningsmasse med forskellige energimærker, eller hvor der mangler information om bygningernes energimærke. Tallene er trukket fra databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF), som trækker data om energimærket fra energimærkningsordningen eller ved manuel indtastning. Multimærket indikerer, at der er flere forskellige energimærker på den pågældende adresse. Fritaget omfatter bygninger, undtaget fra krav om energimærkning, f.eks. fredede bygninger. Ukendt indikerer, at der mangler oplysninger om energimærket eller energimærket er udløbet. Energistyrelsen laver løbende opfølgninger for de arbejdssteder hvor der ikke fremkommer energimærke.

Udfasning af olie- og gasfyr

Det følger cirkulæret, at der i forbindelse med indberetningen af ministeriernes energieffektivitetsplaner også skal redegøres for en frivillig udfasning af oliefyr frem mod 2025 og gasfyr frem mod 2030. Det fremgår i tabel 4, at der er ca. 127 gasfyr og ca. 52 oliefyr. Det svarer til, at ca. 5,7 pct. af statens samlede areal opvarmes ved enten olie- eller gasfyr. Derudover vil regeringen i foråret 2023 fremlægge en plan

for udfasning af den fossile opvarmning fra olie- og gasfyr i statens bygninger jf. *delaftale om mere grøn varme og udfasning af naturgas 2022*.

Tabel 4. Fordeling af opvarmningsformer i statens bygninger

Opvarmningsformer i statens institutioner	Antal	Areal [m ²]	Andel af areal [pct.]
Varmepumpe	43	54.451	0,4
Fjernvarme	799	8.910.783	67,2
Naturgas	127	641.319	4,8
Fast brændsel	24	41.913	0,3
Olie	52	114.557	0,9
Elvarme	32	40.661	0,3
Andet	79	425.280	3,2
<i>Ukendt</i>	137	3.029.738	22,9
I alt	1293	13.258.701	100

Anm: Tallene er trukket fra databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF), som trækker data om bygningens opvarmningskilde fra Bygnings- og Boligregistret (BBR) eller ved manuel indtastning. Visningen er vejledende, da en del arbejdssteder udgøres af en bygningsmasse med forskellige opvarmningskilder. Ukendt indikerer, at der mangler oplysninger om varmetypen. Energistyrelsen laver løbende opfølgninger for de arbejdssteder hvor der ikke fremkommer varmetype.

Ministeriernes energieffektivitetsplaner

For at sikre indfrielsen af energisparemålene i statens institutioner frem mod 2030, skal de enkelte ministerier bl.a. udarbejde og offentliggøre en energieffektivitetsplan for de bygninger, som er omfattet af cirkulærets energispareforpligtelser. I energieffektivitetsplanen redegøres der ligeledes for en frivillig udfasning af olie- og gasfyr frem mod 2030.

De første energieffektivitetsplaner blev indberettet i juni 2022, og opdateres herefter hvert andet år frem mod 2030 i en central database administreret af Energistyrelsen. Der er pr. 26 september indberettet energieffektivitetsplaner fra 13 ministerier, som er offentliggjort på www.SparEnergi.dk. Derudover er der givet fristforlængelse til to ministerier. Indberetningen og offentliggørelsen har været udsat pga. IT-forsinkelser.

Ansvarsfordelingen ift. udarbejdelsen af energieffektivitetsplanerne følger energispareforpligtelsen⁴. I de tilfælde, hvor energispareforpligtelsen påhviler Transportministeriet (dvs. der hvor Bygningsstyrelsen er kontraktpart ift. udlejer), påhviler ansvaret for udarbejdelsen af energieffektivitetsplanen Transportministeriet.

⁴ Se afsnit 4.3 i vejledning til cirkulære nr. 9909 af 9. december 2020 om energieffektivisering i statens institutioner på Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2022/9173>

Der er syv ministerier, som er undtaget indberetning af en energieffektivitetsplan, da energispareforpligtelsen ikke påhviler ressortministeriet. Det omfatter Beskæftigelsesministeriet, Erhvervsministeriet, Finansministeriet, Indenrigs- og Boligministeriet, Skatte-ministeriet, Udenrigsministeriet samt Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.