



Energistyrelsen

Notat om statens energiforbrug 2020

Kontor/afdeling

Center for
energieffektivisering

Dato

23-09-2021

J nr. 2021 - 13571

/SHP

Indledning

Det følger af § 21 i cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner, at Energistyrelsen udarbejder en årlig opgørelse over energiforbruget i staten på baggrund af ministeriernes og tilhørende institutioners indberetninger af energiforbruget. Opgørelsen offentliggøres og fremsendes til Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg inden den 1. oktober det efterfølgende år.

Dette notat indeholder en opgørelse over ministeriernes energiforbrug i 2020 på baggrund af ministeriernes egne indberetninger til databasen *Offentligt Energiforbrug*. Notatet gør således også samlet status på ministeriernes energisparemål for perioden 2006-2020.

Energisparemål i staten

Ministerier med tilhørende institutioner m.v. har ved cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner været forpligtet til at reducere energiforbruget med 14 pct. i perioden 2006-2020, samt med 34.399 MWh i perioden 2014-2020 for bygninger, der ejes og benyttes af den statslige forvaltning.

Der er ved udstedelsen af et cirkulære d. 9. december 2020¹ fastsat nye sparemål for perioden 2021-2030. De enkelte ministerier skal for de bygninger, som ministerierne med tilhørende institutioner m.v. benytter, som ikke ejes og benyttes af den statslige forvaltning, opnå energibesparelser på mindst 10 pct. i 2030. For bygninger, der ejes og benyttes af den statslige forvaltning, skal der opnås energibesparelser på mindst 42.480 MWh i 2030.

Resultater

Langt de fleste ministerier har isoleret set nået deres mål om at reducere energiforbruget med 14 pct. set i forhold til energiforbruget i år 2006. Samlet set har staten reduceret energiforbruget med 18 pct. i perioden 2006-2020. Ministerierne har dog haft forskellige forudsætninger for at nå deres mål. Således har nogle ministerier oplevet væsentlige stigninger i aktivitetsniveau og areal. Tages der højde for ændringer i areal og antal årsværk, har alle ministerier reduceret energiforbruget med minimum 14 pct. i perioden 2006 til 2020.

¹ [Cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner, CIR1H nr. 9909 af 09/12/2020](#)

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk



For bygninger, som ejes og benyttes af den statslige forvaltning (ministerier, styrelser o. lign), gælder desuden en supplerende forpligtelse. I disse bygninger skal de ansvarlige ministerier senest i udgangen 2020 opnå en energibesparelse på mindst 34.399 MWh set i forhold til energiforbruget den 1. januar 2014. Energiforbruget i perioden er reduceret med 49.109 MWh, når der tages højde for ændringer i areal og årsværk. Det betyder, at Danmark har mere end opfyldt sin forpligtelse, jf. EED artikel 5.

Vandforbruget for staten er i perioden 2006 til 2020 blevet reduceret med 27,3 pct.

Det skal dog bemærkes, at der i året 2020 har været et væsentligt lavere aktivitetsniveau i statens bygninger pga. hjemsendelse i forbindelse med COVID-19. Set over hele perioden, har statens institutioner haft stabil reducere af energiforbruget, og at det lave aktivitetsniveau giver at en yderligere stor energireducering i 2020.

Statens energiforbrug i 2020

Den årlige opgørelse over statens energiforbrug foretages med udgangspunkt i ministeriernes sammensætning på opgørelsestidspunktet. Institutioner, styrelser m.v., som flytter ressort, bringer deres historiske energiforbrug med til det modtagende ministerium. Nedenstående opgørelse foretages således med udgangspunkt i den ministerielle sammensætning, som den så ud i slutningen af 2020. Indberetningen til Folketinget forekommer i absolutte tal, hvor varmekorrigeringen er graddagekorrigeret.

I forbindelse med den årlige indberetning af energiforbrug samt areal- og årsværkstal i databasen *Offentligt Energiforbrug* mangler nogle ministerier fortsat at indberette data for et mindre antal adresser. For disse adresser er forbrugstal fremskrevet ved brug af tidligere års indberetninger. Der er fremskrevet data for ca. 5 pct. af det totale areal, der svarer til en fremskrivning på ca. 6 pct. af det samlede energiforbrug for staten i 2020. Energistyrelsen har taget kontakt til disse ministerier med henblik på at sikre data for energiforbruget på disse adresser. Disse data vil blive efterindberettet i databasen *Offentligt Energiforbrug*. Såfremt efterindberetningen mod forventning giver anledning til væsentlige ændringer i den samlede opgørelse over statens energiforbrug i 2020, vil Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget blive orienteret.

Tabel 1 Statens energiforbrug for 2020

Ministerium	El-forbrug	Varme-forbrug	Fjern-køling	Proces energi	Energi-forbrug
	2020 (MWh)	2020 (MWh)	2020 (MWh)	2020 (MWh)	2020 (MWh)
Beskæftigelsesministeriet	2.028	4.048	43	0	6.119
Børne- og Undervisningsministeriet	131.549	420.989	100	0	552.638
Erhvervsministeriet	3.158	5.944	0	0	9.102
Finansministeriet	1.340	4.187	5	0	5.533
Forsvarsministeriet	117.049	176.516	0	0	293.565
Justitsministeriet	52.505	108.226	0	0	160.731
Kirkeministeriet	157	1.759	0	0	1.916
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	4.832	4.731	181	0	9.745
Kulturministeriet	19.874	40.852	2.437	0	63.163
Miljø- og Fødevarerministeriet	8.458	14.239	0	0	22.697
Skatteministeriet	6.591	15.099	0	0	21.690
Social- og Indenrigsministeriet	3.350	7.032	51	0	10.433
Statsministeriet	60	380	0	0	440
Sundheds- og Ældreministeriet	16.535	14.186	0	0	30.721
Transport- og Boligministeriet	3.718	8.911	56	55.427	68.112
Uddannelses- og Forskningsministeriet	250.166	393.124	12.597	1.892	657.779
Udenrigsministeriet	2.198	2.900	0	0	5.099
Udlændinge- og Integrationsministeriet	954	3.607	0	0	4.561
Staten samlet	624.523	1.226.731	15.471	57.319	1.924.044

På baggrund af ministeriernes indberetninger har Energistyrelsen udarbejdet en opgørelse, der viser statens samlede energiforbrug fordelt på elektricitet, varme, fjernkøling og procesenergi. Det samlede energiforbrug for statens institutioner er på 1.924 GWh.

Tabel 2 Udviklingen i statens energiforbrug i forhold til året 2006

Ministerium	Energi-forbrug	Energiforbrug pr. kvadratmeter	Energiforbrug pr. årsværk
	Udvikling 2006-2020 (pct.)	Udvikling 2006-2020 (pct.)	Udvikling 2006-2020 (pct.)
Beskæftigelsesministeriet	-50,2%	-40,7%	-46,3%



Børne- og Undervisningsministeriet**	-13,2%	-28,0%	-16,3%
Erhvervsministeriet	-47,7%	-40,0%	-51,5%
Finansministeriet*	39,8%	-31,4%	-41,4%
Forsvarsministeriet	-25,3%	-29,0%	-20,5%
Justitsministeriet	-19,5%	-21,6%	-20,4%
Kirkeministeriet	-13,4%	-17,2%	-14,4%
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	-37,1%	-29,9%	-59,1%
Kulturministeriet	-32,3%	-20,1%	-37,2%
Miljø- og Fødevarerministeriet	-43,1%	-26,5%	-44,6%
Skatteministeriet	-40,4%	-8,7%	-40,9%
Social- og Indenrigsministeriet	-33,8%	-24,8%	-27,6%
Statsministeriet	-55,7%	-55,7%	-59,3%
Sundheds- og Ældreministeriet	-21,7%	-24,7%	-34,6%
Transport- og Boligministeriet	-40,5%	-17,0%	-12,4%
Uddannelses- og Forskningsministeriet**	-7,8%	-13,2%	-16,0%
Udenrigsministeriet	-47,9%	-36,1%	-46,5%
Udlændinge- og Integrationsministeriet***	50,0%	-19,0%	-44,3%
Staten samlet	-18,0%	-21,6%	-19,3%

* Finansministeriet har i forbindelse med ressortændringer øget sit medarbejderantal (139 pct.) og areal (104 pct.) væsentligt i perioden, hvilket tillige er medvirkende til, at det aflæste energiforbrug (kolonne 1) er steget. I kolonne 2 og 3 kan man se energibesparelsen, hvor der er taget højde for areal og årsværks ændringer.

** Børne- og Undervisningsministeriet og Uddannelses- og Forskningsministeriet har i perioden 2006-2020 oplevet ressortændringer, inklusive overførsel af betydelige institutionsområder samt af sammenlægninger mv. mellem videregående uddannelsesinstitutioner. Der har desuden været en væsentlig aktivitetsstigning på de videregående uddannelsesinstitutioner i perioden.

*** Udlændinge- og Integrationsministeriet har også i perioden 2006-2020 oplevet en væsentlig stigning i medarbejderantal (85 pct.) og areal (169 pct.) hvilket tillige er medvirkende til, at det aflæste energiforbrug (kolonne 1) er steget. I kolonne 2 og 3 kan man se energibesparelsen, hvor der er taget højde for areal og årsværks ændringer.

Ministeriernes indberetninger viser, at staten samlet set har reduceret det aflæste energiforbrug med 18 pct. i perioden 2006 til 2020. Dette er en reduktion af det aflæste energiforbrug på 5,4 procentpoint i forhold til 2019. I kolonne 2 og 3 i tabel 2 ses energibesparelsen, hvor der er taget højde for areal og årsværksændringer i perioden.

De største besparelser i 2020 har været på elforbruget, hvor forbruget er reduceret med 10 procentpoint i forhold til 2019. Den store reduktion i elforbruget skyldes til dels, at store dele statens medarbejdere har været hjemsendt i dele af 2020. Ser man på energiforbruget pr. kvadratmeter (kWh/m²), og energiforbruget pr. årsværk (kWh/årsværk) har staten reduceret kWh/m² med 24,4 pct., og kWh/årsværk med 23,2 pct. i perioden fra 2006 til 2020.

Det fremgår ligeledes af tabel 2, at langt de fleste ministerier isoleret set har nået det nationale mål om 14 pct. reduktion af energiforbruget i perioden 2006 til 2020. Det bemærkes, at ministerierne har forskellige forudsætninger for at realisere de

nødvendige besparelser. Dels varierer potentialet for energibesparelser i statens bygninger mellem ministerområderne, og dels har nogle ministerier oplevet en væsentlig areal- og aktivitetsstigning eller -nedgang i perioden.

Orientering vedrørende energispareforpligtigheden i EED art. 5

Danmark har i medfør af artikel 5 i EU's energieffektivitetsdirektiv (EED) en forpligtelse til inden udgangen af 2020 at reducere energiforbruget i de bygninger, som ejes og benyttes af den statslige forvaltning (ministerier, styrelser o. lign), med 34.399 MWh set i forhold til energiforbruget den 1. januar 2014. I forbindelse med opgørelsen af energibesparelser korrigeres der for udefrakommende faktorer såsom graddage, areal- og årsværksændringer.

Det samlede energiforbrug for statens institutioner, *der ejes og benyttes af den statslige forvaltning* var i 2020 på 289 GWh.

Tabel 3 Udviklingen i energiforbrug for bygninger ejet og benyttet af den statslige forvaltning den 1. januar 2014

Ministerium	Korr. Energi-reduktion	Korr. Energi-forbrug	Energiforbrug pr. kvadratmeter	Energiforbrug pr. årsværk
	2020 (MWh)	Udvikling 2014-2020 (pct.)	Udvikling 2014-2020 (pct.)	Udvikling 2014-2020 (pct.)
Beskæftigelsesministeriet*	238	9,2%	21,1%	-14,5%
Børne- og Undervisningsministeriet	-1.063	-14,9%	-15,0%	-14,4%
Erhvervsministeriet	-118	-5,6%	-12,5%	6,4%
Finansministeriet	-2.066	-37,5%	-37,8%	-36,8%
Forsvarsministeriet	-22.988	-19,0%	-22,2%	-14,1%
Justitsministeriet	-12.774	-9,9%	-9,5%	-10,8%
Kirkeministeriet	-297	-16,9%	-17,1%	-13,4%
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	-42	-3,1%	12,3%	-39,3%
Kulturministeriet	-309	-13,8%	-14,5%	-9,5%
Miljø- og Fødevareministeriet	-2.154	-15,2%	-13,7%	-17,6%
Skatteministeriet	-414	-6,4%	9,1%	-28,9%
Social- og Indenrigsministeriet	-2.299	-86,7%	-85,3%	-91,9%
Statsministeriet	-134	-23,6%	-22,7%	-29,0%
Sundheds- og Ældreministeriet	-2.899	-10,8%	-5,5%	-14,5%
Transport- og Boligministeriet	-1.311	-43,2%	-38,6%	-59,1%
Uddannelses- og Forskningsministeriet**	588	15,8%	10,3%	21,3%
Udenrigsministeriet	-1.220	-16,1%	-17,3%	-14,6%
Udlændinge- og Integrationsministeriet***	153	38,0%	32,1%	53,8%

Staten samlet	-49.109	-14,5%	-16,9%	-25,6%
----------------------	----------------	---------------	---------------	---------------

* Beskæftigelsesministeriet har i perioden 2014-2020 oplevet store ressortændringer, inklusive overførsel af betydelige sammenlægninger mv., hvilket gør udslag i deres korr. energiforbrug.

** Uddannelses- og Forskningsministeriet har i perioden 2014-2020 oplevet ressortændringer, inklusive overførsel af betydelige institutionsområder samt af sammenlægninger mv., hvilket gør udslag i deres korr. energiforbrug.

*** Udlændinge- og Integrationsministeriet har i perioden 2014-2020 oplevet en væsentlig arealførøgelse og aktivitetsstigning, hvilket gør udslag i deres energiforbrug.

På baggrund af ministeriernes indberetninger viser Energistyrelsens opgørelse, at energiforbruget i de omfattede bygninger, som ejes og benyttes af den statslige forvaltning, er reduceret med 49.109 MWh i 2020 forhold til energiforbruget i 2013. Målet for implementering af energieffektiviseringsdirektivets artikel 5 (34.099 MWh) er således mere end opfyldt.

Statens vandforbrug 2020

Cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner har endvidere til formål at begrænse statens vandforbrug. I opgørelsen over statens vandforbrug ses en samlet reduktion af vandforbruget på 27,3 pct. (ca. 1,1 mio. m3) i perioden 2006 til 2020.

Tabel 4 Statens vandforbrug, samt udviklingen reduktion i perioden 2006 til 2020

Ministerium	Vandforbrug	Procesvandforbrug	Vandforbrug	Vandforbrug pr. årsværk
	2020 (m3)	2020 (m3)	Udvikling 2006-2020 (pct.)	Udvikling 2006-2020 (pct.)
Beskæftigelsesministeriet	5.505	0	-54,0%	-50,5%
Børne- og Undervisningsministeriet	799.829	0	-29,0%	-35,4%
Erhvervsministeriet	9.368	0	-50,9%	-54,4%
Finansministeriet	14.216	0	187,5%	20,5%
Forsvarsministeriet	234.185	0	-61,7%	-59,3%
Justitsministeriet	519.038	0	-8,0%	-9,1%
Kirkeministeriet	1.678	0	-37,1%	-37,8%
Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet	12.034	0	-9,4%	-41,1%
Kulturministeriet	60.964	0	-48,2%	-51,9%
Miljø- og Fødevareministeriet	74.804	0	5,5%	2,8%
Skatteministeriet	28.526	0	-47,3%	-47,8%
Social- og Indenrigsministeriet	13.664	0	-35,7%	-29,7%
Statsministeriet	802	0	12,8%	3,6%
Sundheds- og Ældreministeriet	56.199	0	-34,6%	-45,4%
Transport- og Boligministeriet	124.845	114.197	131,1%	240,2%
Uddannelses- og Forskningsministeriet	867.773	0	-22,2%	-29,1%
Udenrigsministeriet	684	0	-94,1%	-93,9%

Udlændinge- og Integrationsministeriet	4.926	0	31,8%	-51,0%
Staten samlet	2.829.040	114.197	-27,3%	-31,1%