

NOTAT

24. august 2015

Danmarks årlige rapportering i henhold til Energieffektivitetsdirektivet artikel 24, stk. 1

Danmark vejledende mål i henhold til artikel 3 er et absolut primært energiforbrug (brutto-energiforbrug bortset fra forbruget til ikke-energimæssige formål) i 2020 på **741,08 PJ (17,70 Mtoe)**. Der er tale om en reduktion af det primære energiforbrug med 13 pct. i forhold til 2006.

Det tilsvarende mål for det endelige energiforbrug (ekskl. forbrug til ikke-energimæssige formål) i 2020 er **610,4 PJ (14,58 Mtoe)**.

Danmarks vejledende mål for et absolut primært energiforbrug er reduceret med 3,32 PJ i forhold til tidligere indberetning af Danmarks vejledende mål jf. artikel 3, stk. 1. De nye tal baseres på en opdateret fremskrivning for energi og klima, som Energistyrelsen offentliggjorde i 2014. Ændringerne i fremskrivning i energiforbruget tilskrives i vid udstrækning den kraftige udbygning med vindkraft på havet, som der er sket i Danmark. Det har medført en reduktion i energiforbruget til produktion af el og fjernvarme.

Det vejledende mål fremkommer som et resultat af Energistyrelsens basisfremskrivning 2014 af energiforbrug. Denne basisfremskrivning indregner effekterne af vedtagne tiltag, det vil i denne forbindelse sige energiaftale 2012, finanslovene frem til og med finanslov 2014, Vækstplan Dk samt vækstpakke 2014 herunder Aftale om tilbagerulning af Forsyningssikkerhedsafgift (FSA) mv. samt lempelser af Public Service Obligation (PSO).

Herudover bygger Energistyrelsens fremskrivninger gennemgående på en række overordnede økonomiske forudsætninger. Forudsætningerne om økonomisk vækst er baseret på Danmarks Konvergensprogram, offentliggjort i april 2014, mens forudsætninger for nye energianlæg stammer fra Energistyrelsen og Energinet.dk's teknologikataloger "Technology Data for Energy Plants". For så vidt angår brændselspriser baserer fremskrivningen sig på Det Internationale Energiagentur (IEA) seneste forløb for de fossile brændselspriser fra World Energy Outlook 2013 (New Policy scenariet).

Basisfremskrivning herunder de anvendte modeller, forudsætninger og resultater er nærmere beskrevet i

- Danmarks energi- og klimafremskrivning 2014
http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/dokumenter/publikationer/downloads/danmarks_energi_og_klimafremskrivning_2014.pdf

Data som skal indberette i henhold til bilag XIV, fremgår af nedenstående tabel. Data er i overensstemmelse med tal indberettet til Eurostat.

a) Et skøn over følgende indikatorer i året før sidste år (år X-2):		2011	2012	2013
i. primærenergiforbruget (Bruttoenergiforbrug)	Korrigeret, PJ	805	782	763
ii. samlet endeligt energiforbrug (ink. Ikke energiformål)	Korrigeret, PJ	638	613	607
iii. endeligt energiforbrug efter sektor:				
industri (fremstillingsvirksomhed)	Korrigeret, PJ	96	92	89
transport (opdelt i person- og godstransport, hvis disse oplysninger foreligger)	Korrigeret, PJ	210	205	202
husholdninger	Korrigeret, PJ	194	184	183
Tjenesteydelser (handels og serviceerhverv)	Korrigeret, PJ	83	82	82
iv. bruttoværditilvækst efter sektor:	Faste 2010-priser			
industri (Fremstillingsvirksomhed, ekskl. Raffinaderier)	Mia. kr.	207	218	225
tjenesteydelser (handels og serviceerhverv)	Mia. kr.	1204	1190	1195
v. disponibel husstandsindkomst (bruttoindkomst)	Mia. kr. 2005-priser	781	777	779
vi. Bruttonationalprodukt	Mia. kr. 2010-priser	1919	1807	1799
vii. el produceret ved termisk kraftproduktion	PJ	92	74	85
viii. elproduktion fra kraftvarme	PJ	58	55	52
ix. varme produceret ved termisk kraftproduktion	PJ	132	136	135
x. varmeproduktion fra kraftvarmeværker, herunder industriel spildvarme	PJ	101	99	98
xi. brændselmængde medgået til termisk kraftproduktion	PJ	265	225	248
xii. passagerkilometer (pkm), hvis disse oplysninger foreligger	Mio. personkilometer	78.567	77.729	78.076
xiii. tonkilometer (tkm), hvis disse oplysninger foreligger	Mio. kilometer ¹	48.955	49.097	49.430
xiv. kombinerede transportkilometer (pkm + tkm), hvis xii) og xiii) ikke foreligger				
xv. befolkningstal. (Jan 2011) (i 1000)		5561	5581	5603

Kilde: Energistatisk 2013, Danmarks statistik, Vejdirektoratet

Analyse af tendenser for energiforbrug

Det korrigerede bruttoenergiforbrug var i 2013 på 763 PJ (inklusive forbrug til ikke energimæssige formål), hvilket er 2,4 pct. mindre end i 2012. I forhold til 1990 er forbruget faldet

¹ Det har kun været muligt at få oplyst tal i mio. kilometer, opgørelsen er ændret i forhold til indrapportering fra 2014. Kilde: Vejdirektoratet

med 6,9 pct. Energiforbruget i Danmark er på niveau med forbruget tilbage i starten af 1980'erne. Samtidig er der sket et fald i den økonomiske aktivitet målt ved Bruttonationalproduktet (BNP), det indebærer en forbedring af energieffektiviteten i 2013 på 2 pct. Den forbedrede energieffektivitet de seneste årtier svarer til, at hver BNP-enhed krævede 33,2 pct. mindre energi i 2013 end i 1990.

De største ændringer i ovenstående tabel fra 2012 til 2013 er i forbindelse med el produceret fra termisk kraftproduktion samt brændselsmængde medgået til termisk kraftproduktion. Ændringerne fra 2012 til 2013 skyldes primært ændringer i elimporten, hvor elimporten i 2013 var mindre end i 2012, og derfor blev produktionen tilsvarende større i Danmark.

Generelt er der i Danmark en øget brug af specielt vindkraft i det energisystemet, hvilket blandt andet betyder, at energiforbruget til produktion af el og fjernvarme reduceres.

Opdatering om foranstaltninger gennemført det foregående år

Strategi for energirenovering af bygninger

Den danske regering lancerede i foråret 2014 strategi for energirenovering af bygninger. Strategien følger op på energiaftalen fra 2012 samt Energieffektivitetsdirektivets artikel 4. Formålet med strategien er at fremme energibesparelser i energiforbruget til opvarmning og varmt vand i den eksisterende bygningsmasse, som i dag står for ca. 35 pct. af det samlede endelige energiforbrug i Danmark. Strategien indeholder 21 initiativer, som er målrettet energibesparelser i alle dele af bygningsmassen. Regeringen forventer, at initiativerne vil føre til at nettoenergiforbruget i den eksisterende bygningsmasse reduceres med 35 pct. i 2050 i forhold til forbruget i dag.

Tilbagerulning af forsyningsikkerhedsafgiften

Der blev i juli 2014 indgået en delaftale om tilbagerulning af forsyningsikkerhedsafgift og lempelser af PSO (public service obligations) for erhvervslivet. Delaftalen justerer enkelte elementer af energiaftalen fra marts 2012, hvor forsyningsikkerhedsafgiften blev aftalt. Forsyningsikkerhedsafgiften var en afgift, der skulle indfases løbende frem mod 2020 som en energiafgift på alle brændsler til rumvarme. Som led i CO₂-kompensation for denne delaftale blev det via finanslov 2014 aftalt af oprette Sekretariatet for energibesparelser i private virksomheder. Formålet med sekretariatet er at sætte fokus på energibesparelser særligt i små- og mellemstore virksomheder. Udover Energisparesekretariatet blev der fra 2015-2020 afsat 185 mio. kr. årligt til en støtteordning, der skal give tilskud til virksomhedernes PSO-betaling. Ordningen er målrettet el-intensive virksomheder. Tilskudsordningen kombineres med en aftaleordning, der indebærer, at de tilskudsberettigede virksomheder gennem aftaler med Energistyrelsen forpligter sig til at gennemføre energieffektiviseringer.

Statslige bygninger

Det samlede etageareal

Idet der er konstateret usikkerhed omkring opgørelsen over statens etageareal, pågår der en kvalitetssikring af data for statens bygningsportefølje, for så vidt angår datagrundlaget for cirkulære om energieffektivisering, som delimplementerer EED art. 5. Det har ikke været muligt

at foretage en mere præcis opgørelse over etageareal, som ikke opfylder krav til energimæssig ydeevne jvf. EED art. 5. stk. 1. end den, som fremgår af afrapporteringen for 2014. Det forventes, at en opdateret oversigt kan fremsendes ultimo 2015.

Udvikling i statens energiforbrug

Danmark har notificeret implementering af EED art. 5 ved den alternative metode. I henhold til litra d fremgår her en opgørelse over mængden af energibesparelser i relevante bygninger, der ejes og benyttes af statsforvaltningen, jf. artikel 5, stk. 6. Deres energiforbrug indberettes til den centrale database 'Energibesparelser i staten', som årligt danner grundlag for en opgørelse over statens samlede energiforbrug. Databasen omfatter som udgangspunkt hele den statslige bygningsportefølje, herunder også bygninger omfattet af artikel 5 stk. 2 (eksempelvis fredede bygninger og bygninger der anvendes til nationale forsvarsformål), som direktivet giver mulighed for at undtage fra fastsættelsen af kravene i stk. 1. Fra 2012-2013 er statens energiforbrug steget med 29.196 MWh svarende til 1,43 pct. Datagrundlaget for opgørelsen er behæftet med usikkerhed. Statens energiforbrug for 2014 opgøres i oktober 2015.

Nationale ordninger for energispareforpligtelser

Danmark har valgt at opfylde forpligtelserne i artikel 7 udelukkende ved brug af energispareforpligtelser. Forpligtelserne er en del af den energipolitiske aftale af marts 2012 og er fastlagt frem til 2020 via aftale af 14. november 2012 mellem klima-, energi, og bygningsministeren og net- og distributionsselskaberne.

Målet for de danske energispareforpligtelser er årligt i 2013 og 2014 på 10, 7 PJ svarende til 2,6 pct. af slutforbruget af energi. I 2015-202 er det årlige mål fastsat til 12,2 PJ svarende til 3,0 pct. af slutforbruget af energi.

Andelen af energibesparelser der er opnået ved hjælp af de nationale ordninger for energispareforpligtelser fremgår af indberetningerne for 2013, der er sammenfattet i tabel 1. Tabel 1 viser, at net- og distributionsselskaberne samlet har realiseret besparelser svarende til 78 pct. af deres gennemsnitlige årlige sparemål for 2013. Fordelt på brancher kan det ses, at olie- og fjernvarmeselskaberne i 2013 har realiseret henholdsvis 59 pct. og 73 pct. af deres respektive årlige sparemål. Naturgasselskaberne har opnået 96 pct., mens elselskaberne, som står for ca. 42 pct. af det samlede sparemål, har realiseret 76 pct. af deres gennemsnitlige årlige sparemål.

Tabel 1: Energiselskabernes samlede indberettede besparelser 2013

(TJ)	Årligt sparemål 2013-2014	Indberettede besparelser 2013	Målopfyldelse 2013
Elselskaber	4.500	3.446,3	76%
Naturgasselskaber	2.000	1.933,5	96%
Fjernvarmeselskaber	3.700	2.702,4	73%
Olieselskaber	500	295,0	59%
I alt	10.700	8.377	78%

Net- og distributionsselskaberne har med aftalen af 22. august 2006 og aftalen af 20. november 2009 haft en energispareforpligtelse siden 2006. I de to tidligere aftaleperioder har net- og distributionsselskaberne overopfyldt deres sparemål. Denne overdækning har været så stor, at net- og distributionsselskaberne på trods af en samlet underdækning på 22 pct. i 2013 stadig har en overdækning, der svarer til 38 pct. af det samlede mål for 2014, se tabel 2 nedenfor. Alle brancher har en overdækning, og der er derfor ingen brancher, som ikke opfylder deres energispareforpligtelse.

Tabel 2, Akkumulering af opnåede besparelser i perioden 2006-2013

(TJ)	2006-2009		2010-2012		2013		Total		Status pr. 1. jan. 2014	Status pr. 1. jan. 2014
	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål total	Indberettede besparelser total	Overdækning TJ	% af sparemål
Elselskaber	5.600	6.077	8.700	10.506	4.500	3.446	18.800	20.030	1.231	27%
Naturgasselskaber	2.000	2.235	3.300	3.984	2.000	1.933	7.300	8.153	852	43%
Fjernvarmeselskaber	3.600	4.477	5.700	7.791	3.700	2.702	13.000	14.970	1.971	53%
Olieselskaber	450	465	600	820	500	295	1.550	1.580	29	6%
I alt	11.650	13.254	18.300	23.101	10.700	8.377	40.650	44.732	4.083	38%