

to the European Union
Brussels

European Commission
DG ENER — Directorate-General for Energy
Dir C — Renewables, Research and Innovation, Energy Efficiency
Rue Demot 24
B-1040 Bruxelles

Rue d'Arlon 73
B-1040 Bruxelles
Telefon (02) 233.08.11
Telefax (02) 230.93.84
E-mail: brurep@um.dk
www.eu.um.dk



Attn.: Policy Officer, Mrs Nina Gareis

PAR PORTEUR

Enclosure
1

File
2014-23871

Date
27 April 2016

Notification on the annual reporting regarding the Energy efficiency Directive, art. 24(1)

The Danish Energy Agency can hereby notify the annual reporting as laid down in article 24(1) in the Directive 2012/27/EU of the European Parliament and of the Council of 25 October 2012 on energy efficiency. The reporting is regarding the progress achieved towards the national energy efficiency targets, in accordance with Part 1 of Annex XIV.

Yours sincerely

Peter Larsen
Energy attaché

SRDY		DG: E		
AJ				
ACTION:		ECHOANCE:		
CODE DOSSIER:				
258 8616				
29-04-2016				
A	B	C	D	E
ING	ADD	100	101	SING
DGA	DGA	102		
DBC	103	104		



Date
26. April 2016

27. april 2016

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

Danmarks vejledende mål i henhold til artikel 3 er et absolut *primært* energiforbrug (bruttoenergiforbrug eksklusiv forbruget til ikke energimæssige formål) i 2020 på **727,63 PJ (17,38 Mtoe)**, som er baseret på en opdateret fremskrivning for energi og klima (Basisfremskrivning 2015), som Energistyrelsen offentliggjorde i efteråret 2015. Der er tale om en reduktion af det primære energiforbrug med 14,5 pct. i forhold til 2006.

Det tilsvarende forventede *endelige* energiforbrug (ekskl. forbrug til ikke-energimæssige formål) i 2020 er **602,36 PJ (14,39 Mtoe)**, hvilket er reduktion på 9,7 pct. i forhold til 2006.

Danmarks vejledende mål for et absolut primært energiforbrug er reduceret med 13,45 PJ i forhold til det vejledende mål jf. artikel 3, stk. 1, som blev indberettet i april 2015. Ændringerne i fremskrivning i energiforbruget skyldes en række ændrede forudsætninger, herunder bl.a. et forventet lavere energiforbrug i produktionserhvervene.

Det vejledende mål fremkommer som et resultat af Energistyrelsens basisfremskrivning 2015. Denne basisfremskrivning tager udgangspunkt i energiforbruget i 2014 og indregner effekterne af vedtagne tiltag. Det er bl.a. energiaftalen fra 2012, finanslovene frem til og med finanslov 2015, forskellige vækstplaner, herunder Aftale om tilbagerulning af Forsynings sikkerhedsafgift (FSA) mv. samt lempelser af Public Service Obligation (PSO).

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

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

www.ens.dk

Herudover bygger Energistyrelsens fremskrivninger gennemgående på en række overordnede økonomiske forudsætninger. Forudsætningerne om økonomisk vækst er baseret på Danmarks Konvergensprogram 2015, 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 Energiagenturs (IEA) seneste forløb for de fossile brændselspriser fra World Energy Outlook 2014 (New Policy scenariet).

Basisfremskrivning, herunder de anvendte modeller, forudsætninger og resultater er nærmere beskrevet i Danmarks energi- og klimafremskrivning 2015:
http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/dokumenter/side/danmarks_energi-og_klimafremskrivning_2015_-_web.pdf

Data som skal indberettes 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):		2012	2013	2014
i. primærenergiforbruget (Bruttoenergiforbrug)	Korrigeret, PJ	782	763	755
ii. samlet endeligt energiforbrug (inkl. Ikke energiformål)	Korrigeret, PJ	613	608	608
iii. endeligt energiforbrug efter sektor:				
industri (fremstillingsvirksomhed)	Korrigeret, PJ	90	85	84
transport (opdelt i person- og godstransport, hvis disse oplysninger foreligger)	Korrigeret, PJ	205	203	208
husholdninger	Korrigeret, PJ	185	186	186
Tjenesteydelser (handels og serviceerhverv)	Korrigeret, PJ	82	82	80
iv. bruttoværditilvækst efter sektor:	Faste 2010-priser			
industri (Fremstillingsvirksomhed, ekskl. Raffinaderier)	Mia. kr.	218	225	229
tjenesteydelser (handels og serviceerhverv)	Mia. kr.	1 185	1 188	1 204
v. disponibel husstandsindkomst (bruttoindkomst)	Mia. kr. 2005-priser	818	810	823
vi. Bruttonationalprodukt	Mia. kr. 2010-priser	1 807	1 799	1 818
vii. el produceret ved termisk kraftproduktion	PJ	73	85	69
viii. elproduktion fra kraftvarme	PJ	55	52	42
ix. varme produceret ved termisk kraftproduktion	PJ	136	135	122
x. varmeproduktion fra kraftvarmeværker, herunder industriel spildvarme	PJ	99	98	84
xi. brændselsmængde medgået til termisk kraftproduktion	PJ	225	248	205
xii. passagerkilometer (pkm), hvis disse oplysninger foreligger	Mio. personkilometer	77 707	77 344	78 602
xiii. tonkilometer (tkm), hvis disse oplysninger foreligger	Mio. kilometer ¹	49 087	49 430	50 789
xiv. kombinerede transportkilometer (pkm + tkm), hvis xii) og xiii) ikke foreligger				
xv. befolkningstal. (Jan 2011) (i 1000)		5 581	5 603	5 627

Kilde: Energistatistik 2014, Danmarks statistik, Vejdirektoratet

Analyse af tendenser for energiforbrug

Det korrigerede bruttoenergiforbrug var i 2014 på 755 PJ (inklusive forbrug til ikke energimæssige formål, 745 PJ ekskl. forbrug til ikke energimæssige formål), hvilket er 1,1 pct. mindre end i 2013. I forhold til 1990 er forbruget faldet med 7,8 pct., og i forhold til 2006 er forbruget reduceret med 12,5 pct. Energiforbruget i Danmark er i 2014 på niveau med forbruget tilbage i starten af 1980'erne. Samtidig er der sket en stigning i den økonomiske aktivitet målt ved Bruttonationalproduktet (BNP), hvilket indebærer en forbedring af energieffektiviteten i 2014 på 2,1 pct. i forhold til året før. Den forbedrede energieffektivitet de seneste årtier svarer til, at hver BNP-enhed krævede 34,6 pct. mindre energi i 2014 end i 1990.

Det samlede endelige energiforbrug (ekskl. forbruget til ikke-energimæssige formål) er i 2014 7 10,5 pct. lavere end i 2006. Fra 2013 til 2014 er det endelige energiforbrug nogenlunde uændret. Det dækker over, at forbruget til transport efter nogle år med stagnation igen er stigende (+ca. 5 PJ), og at det endelige energiforbrug i produktionserhvervene samt handel og service til trods for økonomisk vækst er reduceret med ca. 2 pct. fra 2013 til 2014. Det endelige energiforbrug i husholdninger er reduceret med 6,5 pct. siden 2006, og er nogenlunde uændret fra 2013 til 2014 til trods for en vækst i antallet af husholdninger og kvadratmeter.

De aktuelle udviklinger i energiforbruget indgår i grundlag for fremskrivningen af energiforbruget frem til 2020.

I ovenstående tabel ses den største ændring i elproduktionen på termiske værker og brændselsinput medgået hertil. Ændringerne fra 2013 til 2014 skyldes primært ændringer i elimporten, hvor elimporten i 2014 var større end i 2013, og derfor blev produktionen tilsvarende mindre i Danmark.

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

Opdatering om foranstaltninger gennemført det foregående år

Ny tilskudsordning til elintensive virksomheder

Elintensive virksomheder kan opnå statstilskud til lempelse af deres PSO-betaling under forudsætning af, at den elintensive virksomhed indgår aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen. Tilskudsordningens formål er at sikre, at elintensive virksomheders konkurrenceevne ikke svækkes mærkbart af betalingen af PSO og samtidig fremme energieffektiviseringer i elintensive virksomheder. Ved deltagelse i tilskudsordningen indgår virksomheden i et forpligtende 3-årigt forløb, hvori virksomheden bl.a. skal implementere den internationale

energiledelsesstandard DS/EN ISO50001, foretage særlige undersøgelser af virksomhedens energiforhold og gennemføre alle energibesparelserprojekter (typisk elektricitet) med under 5 års tilbagebetalingstid. Der er afsat en pulje på 185 mio. kr. årligt i perioden 2015-2020.

Bygningsreglementet 2015

I december 2015 blev bygningsreglementet for 2015 (BR15) offentliggjort. Ikrafttrædelse af BR15 skete 1. januar 2016 med en overgangsperiode frem til 30. juni 2016. BR15 er bl.a. en udmøntning af bygningsdirektivet og energiaftalerne fra 2008 og 2012. Det indgår eksempelvis i energiaftalen fra 2008, at bygningsreglementets krav til, hvor stort en ny bygnings energibehov må være, skal reduceres med 25 pct. i 2010, 2015 og 2020 – alle i forhold til 2006, dvs. i alt en reduktion på 75 pct.

De primære ændringer i BR15 er:

- Lavenergiklasse 2015 bliver minimumskrav for alt nybyggeri (udmøntning af den anden 25 pct. reduktion).
- Indførelse af frivillige energiklasser for eksisterende bygninger
- Stramning af energikrav til vinduer og ophævelse af krav til vinduers overfladetemperatur
- Tilpasning af BR's krav til installationer i bygninger til EU's energikrav til produkter (eco-designforordninger).

Etablering af energisparesekretariatet

Energisparesekretariatet blev oprettet i efteråret 2014 og har til formål at understøtte identificering og videreformidling af energibesparelsesindsatser i det private erhvervsliv. Sekretariatet har i tæt dialog med interessenter på området fået gennemført nogle overordnede analyser af hhv. erhvervslivets energiforbrug, energisparepotentialer i erhvervslivet, barrierer for energieffektiviseringer, adfærd i forhold til energieffektivisering, erfaringer med hidtidige energieffektiviseringsindsatser samt erfaringer fra kommunernes indsatser. Der er endvidere gennemført mere detaljerede analyser af særlige indsatsområder på brancheniveau. Sekretariatet er i gang med at udarbejde og gennemføre en række formidlingsaktiviteter, værktøjer og netværkskampagner, som målrettet skal sætte fokus på og fremme energibesparelser i SMV segmenter, der samlet set har omkostningseffektive potentialer, men som grundet bl.a. virksomhederne størrelse har svært ved at komme i gang med energieffektiviseringerne.

Statslige bygninger

Det samlede etageareal

17. december 2015 fremsendte Danmark en opdateret opgørelse over det samlede etageareal i staten. Af opgørelsen fremgår følgende:

”Der er siden medio 2015 pågået et arbejde med at opgøre statens bygningsareal under henvisning til kriterierne i EED art. 5. Opgørelsen viser foreløbig, at staten i henhold til BBR og bygningsejeres oplysninger, råder over 8,9 mio. m². Heraf er det beregnet, at 8,0 mio. m² udgør bygninger over 250 m². Det er yderligere beregnet, at 7,3 mio. m² ud af denne delmængde udgøres af bygninger, der ikke er fredet. Endelig er der foretaget en beregning af andelen af bygninger, som er mærket i en klasse under dagens standard. Det følger, at dette samlede areal i ikke-fredede bygninger over 250 m², som ejes og benyttes af statslige institutioner, er beregnet til at udgøre 6,2 mio. m².”

Ovenstående indmeldte areal er fortsat gældende.

Udvikling i statens energiforbrug

Danmark har notificeret implementering af EED, art. 5, ved den alternative metode. Danske ministeriers energiforbrug indberettes til en central database, 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 2013-2014 er statens energiforbrug steget med 5.671 MWh svarende til 0,26 pct. En mindre del af forbruget er opgjort ved tilbageskrivning af validerede data, hvorfor der knytter sig en lille usikkerhed til opgørelsen. Statens energiforbrug for 2015 opgøres i oktober 2016.

Nationale ordninger for energispareforpligtelser

Danmark opfylder 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 bekendtgørelse nr. 1394 af 2. december 2015 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder.

Målet for de danske energispareforpligtelser er årligt i 2013 og 2014 på 10,7 PJ svarende til ca. 2,6 pct. af slutforbruget af energi (ekskl. transport). I 2015-2020 er det årlige mål fastsat til 12,2 PJ svarende til 3,0 pct. af slutforbruget af energi (ekskl. transport)

De enkelte brancher realiserede og indberettede energibesparelser i 2013 og 2014, som fremgår af tabel 1. Tabellen viser også den del af energibesparelserne, som er opnået via et distributions- og transmissionsnet og energiproduktionen.

**Tabel 1: Energiselskabernes samlede indberettede besparelser 2013 og 2014**

(TJ)	Årligt sparemål 2013-2014	Indberettede besparelser 2013	Indberettede besparelser 2014
Elselskaber	4.500	3.446	3.212
Naturgasselskaber	2.000	1.933	1.961
Fjernvarmeselskaber	3.700	2.702	3.759
Olieselskaber	500	295,0	261
I alt	10.700	8.377	9.193
Heraf andel af besparelser i net og produktion		5,5%	7,0%

Kontor/afdeling

xxx

Dato

26. april 2016

J nr. xxx

/

Net- og distributionsselskaberne har haft energispareforpligtelser siden 2006. I perioden 2007-2012 har net- og distributionsselskaberne i alle årene overopfyldt deres sparemål. Denne overdækning har været så stor, at alle brancher på trods af en underdækning i 2013 og 2014 opfylder deres energispareforpligtelse ved udgangen af 2014, og naturgas og fjernvarme har stadig en vis overdækning.

De foreløbige tal for de realiserede energibesparelser i 2015 viser, at selskaberne samlet har realiseret energibesparelser svarende til 12,2 PJ, dvs. det fulde mål, og at alle brancherne opfylder deres forpligtelser ved udgangen af 2015.