



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
28. maj 2018

J nr. 2018-1121

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 16. marts 2018 stillet mig følgende spørgsmål 219 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Ida Auken (RV).

Spørgsmål 219

Hvor meget forventer ministeren, at energiforbruget vil effektiviseres frem mod 2030 (dvs. af sig selv), hvis ikke der skabes yderligere incitamenter til energieffektivisering end de tilskudsordninger, der eksisterer i dag?

Svar

Spørgsmålets formulering "(af sig selv), hvis ikke der skabes yderligere incitamenter til energieffektivisering end de tilskudsordninger, der eksisterer i dag", vurderes at være i overensstemmelse med Energistyrelsens Basisfremskrivnings metodiske "Frozen Policy" grundlag.¹ Basisfremskrivningen afspejler effekten af allerede besluttede tiltag, f.eks. effekten af energiselskabernes energispareindsats frem til ordningens ophør i 2021. Svaret på spørgsmålet er derfor baseret på resultaterne af Basisfremskrivning 2018.

En række forskellige nøgletal/indikatorer kan bruges til at beskrive, hvordan energiforbruget forventes effektiviseret frem mod 2030. Dette omfatter både makroøkonomiske og sektorspecifikke nøgletal/indikatorer.

Den makroøkonomiske energiintensitet sammenholder udviklingen i energiforbruget med den overordnede økonomiske udvikling (udviklingen i BNP).

Figur 1 viser med udgangspunkt i Basisfremskrivning 2018, at det endelige energiforbrug forventes at stige fra 669 PJ i 2017 til 718 PJ i 2030, svarende til en årlig stigningstakt på 0,5 pct. Udviklingen er betinget af et forventet stigende elforbrug til nye store datacentre fra 2019, generel stigning i fremstillingserhvervets energiforbrug drevet af økonomisk vækst samt fortsat stigning i transportsektorens energiforbrug drevet af et stigende transportarbejde, der opvejer EU's skærpelser af køre-

¹ [Basisfremskrivning 2018](#) (BF18) er en faglig vurdering af, hvordan energiforbrug og energiproduktion samt udledning af drivhusgasser vil udvikle sig i perioden frem mod 2030 under forudsætning af et "politisk fastfrosset" fravær af nye tiltag. BF18 bidrager bl.a. til at afdække status og udfordringer i forhold til opfyldelse af Danmarks energi- og klimapolitiske målsætninger, der især omfatter kvantificerbare effekter på forbruget af vedvarende energi, drivhusgasudledninger samt energieffektivisering.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2810
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/4



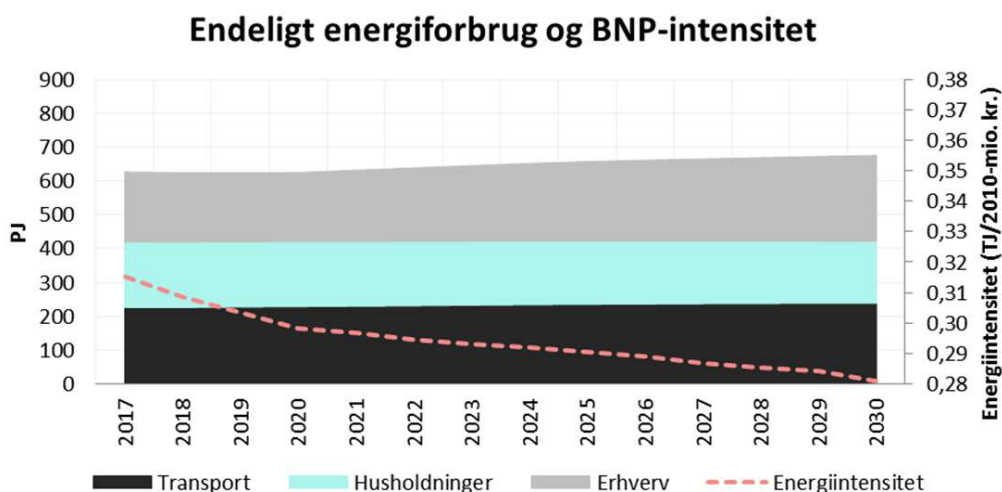
tøjers forbrugs- og emissionsnormer. Energiforbruget i husholdningerne er faldende. Udviklingen i BNP forventes i samme periode at være 1,5 pct. årligt. Dermed falder den makroøkonomiske energiintensitet med knap 1 pct. årligt i perioden; fra 0,315 i 2017 til 0,281 i 2030.²

Udviklingen i den makroøkonomiske energiintensitet afspejler, at Danmarks endelige energiforbrug forventes at være stigende frem mod 2030, men at energiforbrugets stigningstakt forventes at være lavere end den økonomiske vækst, hvilket giver en faldende energiintensitet. Den makroøkonomiske energiintensitet kan også opgøres for bruttoenergiforbrugets vedkommende.

Den makroøkonomiske energiintensitet giver imidlertid ikke et fyldestgørende billede af udviklingen, da den bl.a. ikke korrigerer for den strukturelle udvikling i Danmarks indenlandske industri i retning af mindre energiintensiv virksomhed, og at Danmark er afhængig af vareimport fra energiintensive økonomier.

Den makroøkonomiske energiintensitet illustrerer dog overordnet, at faldet i energiintensitet forventes at være lavere efter 2020, hvilket afspejler effekten af et stigende elforbrug fra især store datacentre samt ophør af eksisterende energieffektiviseringstiltag, bl.a. energiselskabernes energispareindsats.

Figur 1: Endeligt energiforbrug 2007-2030 [PJ] samt makroøkonomisk energiintensitet (BNP) [TJ/2010-mio. kr]. Kilde: Basisfremskrivning 2018 samt Energistatistik 2016, Energistyrelsen.



Tabel 1 viser to udvalgte sektorspecifikke nøgletal/indikatorer for erhvervslivets energiforbrug og eksisterende boligers energiforbrug til opvarmningsformål.

² Bidraget til BNP fra kommende datacentre er ikke opgjort separat og ikke additionelt medtaget i denne opgørelse. Energiforbruget fra kommende datacentre indgår.



Den årlige vækst i erhvervslivets økonomiske energieffektivitet er her målt som udviklingen i forholdet mellem erhvervslivets produktionsværdi og endelige energiforbrug. Erhvervslivets økonomiske energieffektivitet ses at stige med 2,5 pct. årligt frem til 2020, hvilket især skyldes effekten af energiselskabernes energispareindsats samt det PSO-finansierede tilskud til elintensive virksomheder. Begge disse tiltag antages i Basisfremskrivningen at ophøre med udgangen af 2020. Fra 2021-2030 reduceres væksten i erhvervslivets energieffektivitet til 0,4 pct. årligt, hvilket afspejler effekten af Basisfremskrivningens forventning om vigende vækst i energieffektivitet under fravær af nye tiltag.

Den årlige vækst i husholdningernes energieffektivitet mht. opvarmning er her målt som udviklingen i eksisterende boligers varmekonsum per m². Det fremgår, at udviklingen i eksisterende boligers varmekonsum er praktisk talt konstant i hele perioden frem mod 2030, hvilket skyldes, at denne udvikling især er drevet af Bygningsreglementerne, der i Basisfremskrivningen antages at være gældende i hele perioden. Bygningsreglementerne har betydning for eksisterende bygninger ved ombygning.

Tabel 1: Sektorspecifikke indikatorer/nøgletal for årlig vækst i energieffektivitet [pct. p.a.]. Baseret på Basisfremskrivning 2018, Energistyrelsen.

Sektor	Indikator	2017-2020	2021-2030
Erhverv i alt (inkl. offentlig service, men ekskl. nye datacentre)	Årlig vækst i energieffektivitet målt som udvikling i forhold mellem produktionsværdi og endeligt energiforbrug	2,5 pct. p.a.	0,4 pct. p.a.
Eksisterende boliger	Årlig vækst i energieffektivitet målt som udvikling i varmekonsum per m ²	0,4 pct. p.a.	0,4 pct. p.a.

Udviklingen i energieffektiviteten for transportsektoren og for husholdningernes elapparater er ikke medtaget her, hvilket skyldes, at disse sektorer/anvendelser især er underlagt fælles-europæiske virkemidler og kun i begrænset grad påvirkes af en national energieffektiviseringsindsats. Således er transportområdets energieffektivisering f.eks. drevet af EU's energiforbrugs- og emissionsstandarder for nye køretøjer, mens energiforbruget til husholdningernes elapparater især er drevet af EU's ecodesign-direktiv og energimærkningsdirektiv.

Afslutningsvis skal opmærksomheden henledes på, at kvantificerbare effekter af energieffektivisering er metodisk kompliceret og fortløbende under udvikling, bl.a. i EU-regi, hvor Energistyrelsen f.eks. er partner i [Odyssee-Mure](#) samarbejdet om



udvikling af indikatorer for energieffektiviseringsindsatsen samt [POTEnCIA](#) samarbejdet om udvikling af et fælles-europæisk modelgrundlag for sammenligning af aktiviteter og effekter.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt