



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

20. april 2016

j.nr. 2016 - 1262

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af den 11. april 2016 stillet mig følgende spørgsmål 177 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Andreas Steenberg, MF (RV).

Spørgsmål 177

Vil ministeren – ved brug af energisystem-modelkørsler – fremlægge beregninger af, hvilken effekt de nedenfor oplyste enkelttiltag har på henholdsvis den gennemsnitlige elpris og vindafregningsprisen i øre/kWh:

- Øget CO₂-pris: 250 kr./t i 2025 sammenlignet med 56 kr./t i det laveste forløb i Basisfremskrivning 2015,
- Cobra: Etablering af Cobra-udlandsforbindelsen til Holland i 2019,
- Viking Link: Etablering af Viking-Link udlandsforbindelsen til UK i 2022,
- Tysk grænsebom: Fjernelse af tyske flaskehalse i el-nettet i 2025,
- Varmepumper på decentrale fjernvarmeværker: 350 MW store varmepumper i 2025 svarende til ca. 20 pct. af fjernvarmebehovet,
- Fuldt fleksible centrale kraftvarmeværker: Installation af elkedler og/eller damp turbine-bypass til dækning af 3.500 MW varme i 2020 på alle de større kraftværker,
- 200.000 el-biler: 200.000 el-biler på de danske veje i 2025,
- Kriegers Flak: Etablering af Kriegers Flak med tilhørende udlandsforbindelse som led i energiaftalen fra 2012,
- 350 MW kystnære parker: Etablering af 350 MW kystnære parker som led i energiaftalen fra 2012 og
- 4.500 MW landvind: Udbygning til en samlet kapacitet på 4.500 MW landvind i 2020?

Svar

I forbindelse med Energistyrelsens seneste basisfremskrivning fra december 2015 (BF2015) blev der udarbejdet et udvalg af følsomhedsberegninger for forskellige parametres indflydelse på elprisen. De udarbejdede følsomhedsberegninger fremgår af notatet "Baggrundsrapport F: Fremskrivning af elpri-

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



sen”, der kan findes på Energistyrelsens hjemmeside¹. Resultaterne af følsomhedsberegningerne er gengivet i tabellen herunder.

Parameterændring	Ændring af elspotpris i DK-Vest (øre/kWh)
Kulpris reduceres 25 % fra 17,5 til 13,1 kr./GJ	-2,17
Oliepris reduceres 25 %	-0,12
Naturgaspris reduceres 25 % fra 37,8 til 28,3 kr./GJ	-1,41
Biomassepris reduceres 25 %	-0,27
CO ₂ -kvotepris reduceres 25 % fra 55,6 til 41,7 kr./ton	-0,89
Elforbrug i Danmark øges 3 % (ca. 1,1 TWh)	+0,23
Elforbrug i Norden øges 3 % (ca. 12 TWh)	+1,12
Elforbrug i alle lande øges 3 % (ca. 32 TWh)	+1,63
Vådår (10 % mere nedbør (23,7 TWh) end normalt)	-1,31
Tørår (10 % mindre nedbør (23,7 TWh) end normalt)	+2,29
Vindår (10 % mere vind (15,1 TWh) end normalt)	-0,83
Oskarshamn 1+2 inde i 2020	-0,22
COBRA forbindelsen mellem DK-Vest og Holland udskydes fra 2020 til 2021	-1,40

Tabel 1: Følsomhedsberegninger på elspotprisen i DK-Vest i 2020.
Udgangspris: 21,98 øre/kWh.

Modelberegningerne er meget omfattende, og det er ikke muligt at udarbejde de konkrete ønskede følsomhedsberegninger inden for tidsfristen af dette spørgsmål. Jeg har bedt Energistyrelsen udarbejde de ønskede følsomhedsberegninger, som vil blive oversendt til udvalget, når de foreligger.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

¹ <http://www.ens.dk/info/tal-kort/fremskrivninger-analyser-modeller/fremskrivninger>