



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
5. juni 2018

J nr. 2018-1482

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 8. maj 2018 stillet mig følgende spørgsmål 251 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Martin Lidegaard (RV).

Spørgsmål 251

Regeringen skriver i sit energiudspil: "Vedvarende energi som sol og vind skal inden for en overskuelig fremtid være vores primære energikilder". I 2020 ventes sol og vind at dække ca. 11 pct. af det samlede energiforbrug. Vil ministeren oplyse, hvor stor en andel af det samlede energiforbrug, sol og vind vil dække i 2030 med de konkrete initiativer i regeringens udspil (eksklusive VE-reserve)? Opgørelsen bedes indeholde udviklingen år for år fra 2012-2030 i VE-andele for landvind, havvind, solceller, fast biomasse, biogas til kraft-varme-produktion, biogas til opgradering til naturgaskvalitet, affald eksklusiv den fossile del og omgivelsesvarme inklusive solvarme, geotermi, varmepumper m.v. Mener ministeren, at initiativerne i udspillet kan siges at sikre, at sol og vind bliver de primære energikilder?

Svar

I tabel 1 angives udviklingen i input af vedvarende energi til energisystemet for perioden 2012-2030, som det fremgår af Energistatistik 2016 og Basisfremskrivning 2018. Tal for 2017 foreligger først med den endelige Energistatistik 2017 til efteråret og er derfor ikke angivet.

Det bemærkes, at der for bedst muligt at kunne modsvare de efterspurgte kategorier er anvendt en opgørelse for vedvarende energi i bruttoenergiforbruget (uden korrektion for elhandel), mens VE-andelen i andre sammenhænge opgøres i forhold til det udvidede endelige energiforbrug iht. EU's metode. VE-andelen vil typisk være lidt højere regnet i forhold til det endelige energiforbrug, og sol og vind vil vægte relativt mere end energikilder, hvor der er et konverteringstab før den endelige energianvendelse, som det fx er tilfældet med biomasse.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk

Side 1/2

Tabel 1

Udviklingen i input af vedvarende energi til energisystemet for perioden 2012-2030

Pct.	2012	2013	2014	2015	2016		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Affald (bio/VE)	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fast biomasse	13	13	14	15	16		20	20	21	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Bio-brændsler	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biogas og bionaturgas	1	1	1	1	1		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Landvind	3	3	4	4	4		5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Havvind og kystnær	2	2	2	3	2		3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
Solceller	0	0	0	0	0		0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Solvarme	0	0	0	0	0		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Omgivelsesvarme (og geotermi)	1	1	1	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Andet	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabellen er eksklusiv effekterne af initiativerne i regeringens energiudspil. Udspillet's effekter kan ikke angives med samme detaljerede opdeling, da der lægges op til en mindre teknologispecifik styring, hvor der bl.a. opereres med teknologineutrale udbud. Samlet set vurderes udspillet's initiativer eksklusiv VE-reserven at øge VE-andelen med ca. 4 pct. point i 2030. Heraf skønnes i størrelsesordenen 70 pct. at komme fra ny vind og sol.

Vind og sol vil dermed udgøre den primære del af elproduktionen, mens der fortsat vil være et stykke vej til, at det også gælder for det samlede energiforbrug. Udspillet's tiltag til fremme af en øget elektrificering samt den afsatte VE-reserve muliggør dog en videre bevægelse i den retning.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt