



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
22. december 2016

J nr. 2016-3366

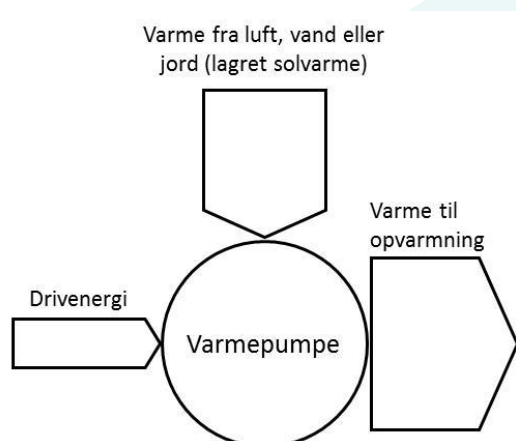
Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 2. december 2016 stillet mig følgende spørgsmål 83 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 83

Siden hvornår tæller energiproduktionen via varmepumper med som vedvarende energi i den danske energistatistik, og med hvilken begrundelse?

Svar

Når der produceres varme med en varmepumpe, sker det ved en proces, hvor man til varmepumpen tilfører drivenergi, almindeligvis elektricitet, samt varme ved lav temperatur, almindeligvis fra luften eller jorden. Varmepumpen leverer ved hjælp heraf varme ved et højere temperaturniveau, som kan udnyttes til opvarmning, fremstilling af varmt brugsvand eller evt. procesvarme i en virksomhed.



Varmen, som varmepumpen henter ved den lave temperatur, hvad enten det er direkte fra luften, ved hjælp af nedgravede jordslanger eller evt. fra grundvand, er grundlæggende at betragte som lagret solenergi. Det er dette bidrag, som derfor i energistatistikken tælles med som vedvarende energi. Drivenergien medfører i

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk



øvrigt også varmeproduktion, men det tæller med under den pågældende energiart, typisk el.

Opgørelser af vedvarende energi i energistatistikken går mindst 25 år tilbage. Og som det fremgår af nedenstående udklip fra Energistatistik 1990, indgik bidraget fra varmepumper allerede på dette tidspunkt i opgørelsen.

TABEL 4 Energiforbrug af vedvarende energi m.m. fordelt på arter. Klimakorrigeret

	1972	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	PJ								
Vedv. energi m.m. i alt	14.3	14.8	21.7	32.0	36.3	39.3	42.5	49.1	52.2
Fiskeolie	-	-	-	-	-	1.9	1.9	2.1	0.8
Affald	8.7	9.9	10.4	12.9	14.1	13.8	14.6	16.6	17.5
Brænde ¹⁾	1.5	1.1	3.6	4.4	6.1	6.5	6.7	7.5	8.4
Træaffald ²⁾	3.0	2.7	3.6	5.4	5.5	5.7	5.9	6.5	6.6
Halm	0.8	0.8	3.3	7.8	8.4	8.8	9.6	10.7	11.5
Biogas	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.9	1.0
Solvarme	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Vindkraft	-	-	0.1	0.5	1.2	1.7	2.8	4.1	5.6
Vandkraft	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Varmepumper	-	-	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

ANM: Forbruget er udtrykt i brændselsækvivalent

1) Inkl. skovflis og bark

2) Inkl. træpiller

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt