

Energiforbrug – væksthuse

Dansk gartneri har anmodet Danmarks Statistik om at tilvejebringe statistisk materiale fra diverse væksthustællinger om det registrerede energiforbrug i sektoren, herunder især oplysninger for året 1990.

Danmarks Statistik har gennemført væksthustællinger hvert tredje år, hvor der afventes resultater for 2020. I det følgende bruges data fra tællingerne i 1990, 1993, 1996, 1999, 2002, 2005, 2008, 2011, 2014 og 2017. Metoden ved dataindsamlingen har ikke været helt den samme i perioden. Fra 2014 er skiftet fra en fuldstændig skemabaseret indsamling til en delvis skemabaseret indsamling, hvor der suppleres med data fra regnskabsstatistikken for gartneri. For 2011 blev resultaterne opgjort efter begge metoder, hvor der konstateredes stort sammenfald mellem resultaterne (samlet energiforbrug på henholdsvis 4.469 og 4.525 tusinde gigajoule). Her er medtaget resultater efter den seneste metode for 2011.

Indsamlingen af forbruget af elektricitet er uklar i tællingerne før 2002. Der foreligger ikke tal for 1993, 1996 og 1999, mens tallet fra tællingen i 1990 ser usandsynligt ud og ikke kan dokumenteres. Elforbruget for årene 1990, 1993, 1996 og 1999 er derfor genberegnet ud fra regnskabsstatistikken, hvori der findes mængder for elforbruget fra regnskabsåret 1997 og omkostninger for alle år. For 1999 kan elforbruget derfor beregnes direkte fra regnskabsstatistikken, mens elforbruget for de tidligere år er beregnet ud fra omkostningen til elektricitet i regnskabsstatistikken og prisindeks for elektricitet fra publikationen *Jordbrugets prisforhold 1989/90* og frem.

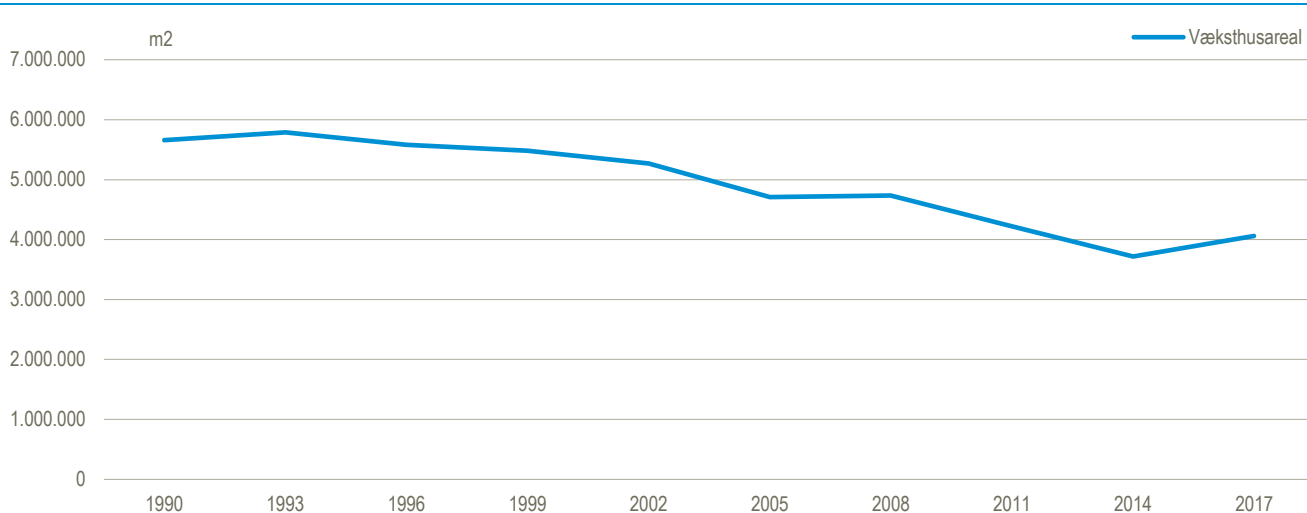
Tabel 1. Energiforbrug i væksthuse,

	1990	1993	1996	1999	2002	2005	2008	2011	2014	2017
	----- 1.000 gigajoule -----									
Fuel-olie	2.042	2.304	2.489	2.211	1.146	915	619	413	123	43
Gas-olie	545	738	591	715	456	231	553	253	114	127
Naturgas	1.404	1.571	2.482	1.900	2.463	2.359	1.468	1.371	1.173	1.234
Kul	2.399	1.833	1.228	528	841	758	815	617	354	273
Fjernvarme	1.750	1.847	2.809	2.565	2.438	2.365	2.196	1.846	1.422	1.615
Brænde mv.	41	35	36	10	26	20	27	25	32	77
Opvarmn. i alt	8.181	8.328	9.635	7.929	7.370	6.648	5.678	4.525	3.218	3.369
Elektricitet	770	641	799	878	1.006	898	803	797	808	799
Energi i alt	8.951	8.970	10.434	8.807	8.376	7.546	6.481	5.322	4.026	4.168
	----- mængder -----									
Fuel-olie, tons	50.544	57.047	61.627	54.737	28.375	22.645	15.322	10.377	3.022	1.057
Gas-olie, m ³	15.197	20.595	16.486	19.948	12.711	6.426	15.406	7.107	3.175	3.538
Naturgas, 1000 m ³	36.001	40.291	63.657	48.720	63.157	60.481	37.641	34.621	30.077	30.850
Kul, tons	94.745	72.391	48.481	20.850	32.230	29.952	32.201	24.387	13.358	10.302
Fjernvarme, 1.000 m ³	10.438	11.012	16.748	15.296	14.540	13.843	9.744	9.323	7.182	8.157
Brænde mv., tons	3.346	2.822	2.935	813	2.053	1.609	2.180	1.984	2.526	6.079
Elektricitet, 1.000 mWh	213.876	178.113	222.052	243.889	279.550	249.320	223.119	221.389	224.444	221.944

Kilde: Væksthustælling som offentliggjort i diverse årgange i publikationen "Landbrug" 1999-2011 og publikationen "Landbrugsstatistik 1990-1998". For 2014 og 2017 er kun det samlede energiforbrug offentliggjort i statistikbanken.dk/VHUS2, hvorfor baggrundsmaterialet til tabellen er anvendt. For 1990, 1993, 1996 og 1999 er elektricitet beregnet ud fra regnskabsstatistik for gartneri suppleret med prisindeks for elektricitet.

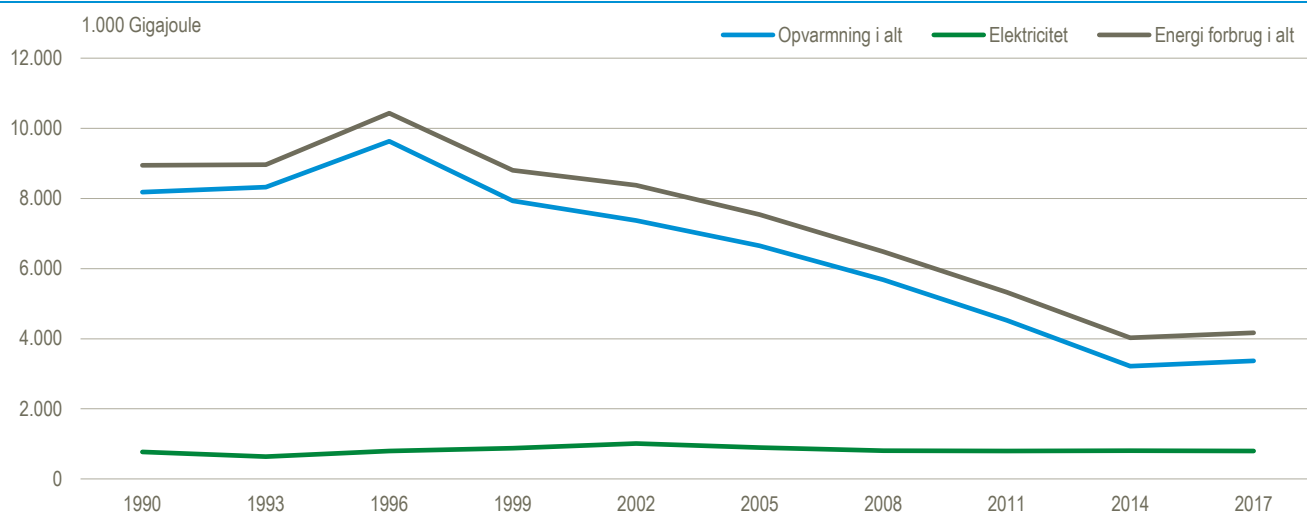
Væksthusektorens samlede energiforbrug er faldet i perioden dels som følge af, at arealet med væksthuse er blevet mindre, dels som følge af lavere energiforbrug pr. m². I det følgende skitseres dette figurmæssigt.

Figur 1. Væksthusarealet 1990-2017



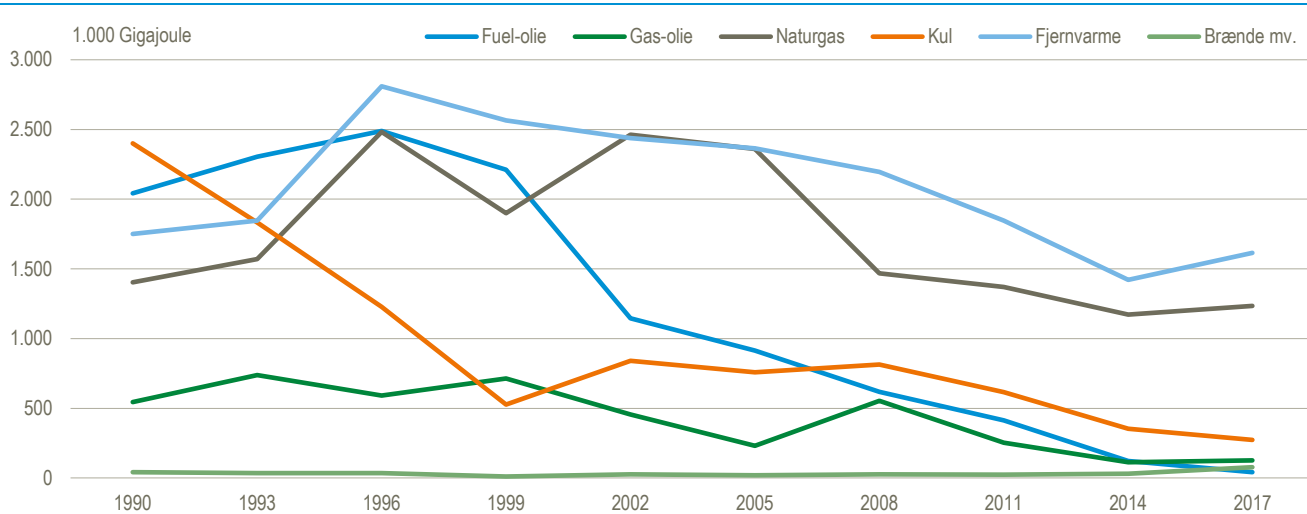
Kilde: Statistikbanken.dk\VHUS

Figur 2. Energiforbrug i væksthuse, 1990-2017



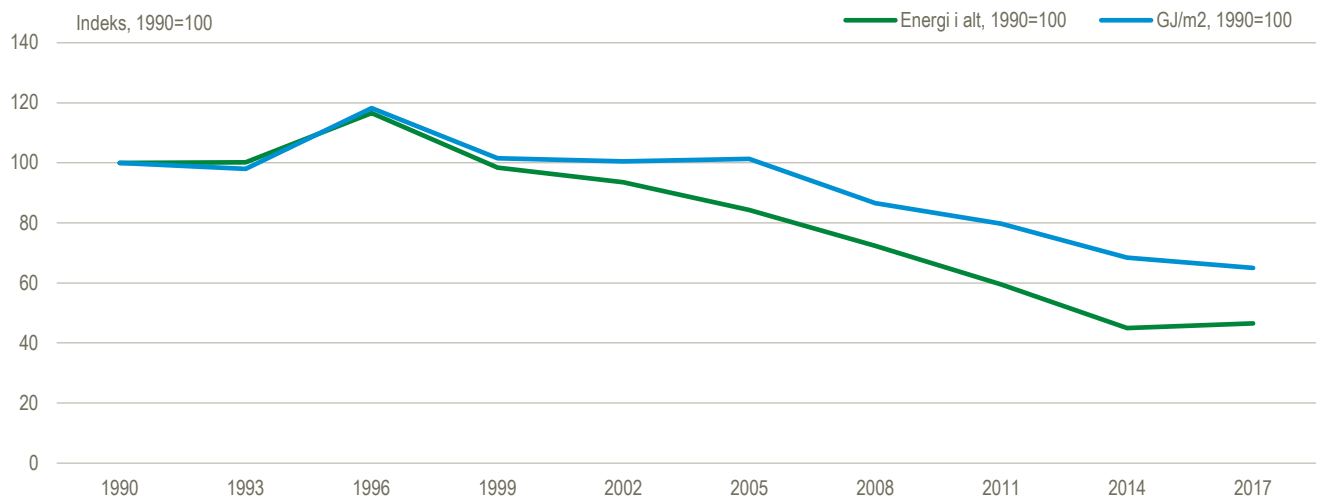
Kilde: Se tabel 1.

Figur 3. Energiforbrug i væksthuse, energityper 1990-2017



Kilde: Se tabel 1.

Figur 4. Energiforbrug i alt og pr. m2, 1990-2017



Kilde: Se tabel 1 og Statistikbanken.dk\VHUS