

Energistatistikken 2018

Denne rapport indeholder fødevarerhvervets¹ energistatistik. Opgørelsen er opgjort ud fra bruttoenergiforbruget frem til 2016 samt omkostningerne hertil.

Highlights:

- Danmarks energiforbrug har været støt stigende siden 1960'erne. I gennemsnit er det totale forbrug steget 0,91 pct. om året fra 1966 til 2016. Det svarer til en samlet stigning i energiforbruget på knap 58 pct. i denne periode. Det absolutte forbrug har dog været faldende siden 2007, med en svag stigning fra 2015 til 2016. I 2016 var Danmarks bruttoenergiforbrug på 1,23 mio. TJ.
- Husholdningerne udgjorde 26,3 pct. af det samlede energiforbrug i 2016. Siden 1979 er husholdningernes energiforbrug faldet med 22 pct.
- Det 'blå erhverv' i Danmark, som dækker over alle danske skibe, er klart den største energisluger med næsten 34,2 pct. af det samlede danske energiforbrug i 2016. Stigninger i energiforbruget for danske skibe er også den væsentligste bidrager til Danmarks øgede energiforbrug fra 80'erne frem til 2007.
- Fødevarerhvervets energiforbrug er fra 1973 til 2016 faldet med knap 32 pct. I perioden er produktionsværdien i faste priser steget med 60 pct.
- 6,8 mia. kr. brugte fødevarerhvervet på energi i 2016. Heraf gik godt 18 pct. til energi- og miljøafgifter. Omkostningerne til afgifter steg markant fra 1990-2000, men har siden da ligget stabilt omkring 1,2 mia. kr. Da energiforbruget i fødevarerklngen har været faldende de seneste mange år, betyder det, at afgifterne har været stigende i perioden.

ENERGISTATISTIKKEN 2018	2
HIGHLIGHTS:	2
ENERGIFORBRUGET – HVEM HAR BRUGT ENERGIEN I DANMARK 1966-2016	3
ENERGIFORBRUGET – FØDEVAREERHVERVET	6
Energiforbruget på energikilder	8
PRODUKTION AF VEDVARENDE ENERGI (VE)	10
Energikomkostninger	11

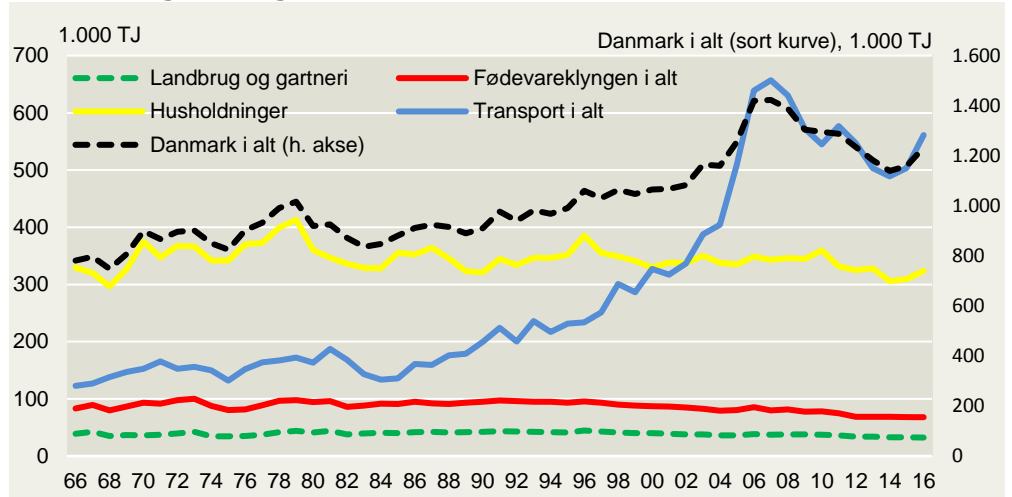
¹ I forhold til den af L&F normalt anvendte sektorafgrænsning, omtalt som 'fødevarerklngen', er opgørelsen her dels ekskl. agroindustrien der ikke har en selvstændig branchegruppering i Danmarks Statistiks energiregnskab og dels uden engroshandel for eksporterede varer fra erhvervet. I lyset heraf anvendes betegnelsen 'fødevarerhvervet' i notatet her. Statistikken er baseret på samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskabet.

Energiforbruget – hvem har brugt energien i Danmark 1966-2016

Danmarks energiforbrug er fordoblet...

I 2016 var Danmarks samlede bruttoenergiforbrug på 1,23 mio. TJ (inkl. bunkring til skibe og fly²). Siden 1966 er det samlede energiforbrug steget med knap 58 pct., dog er forbruget aftaget siden 2007, med undtagelse af en svag stigning fra 2015 til 2016.

Bruttoenergiforbruget, 1966-2016



Kilde: Landbrug & Fødevarer

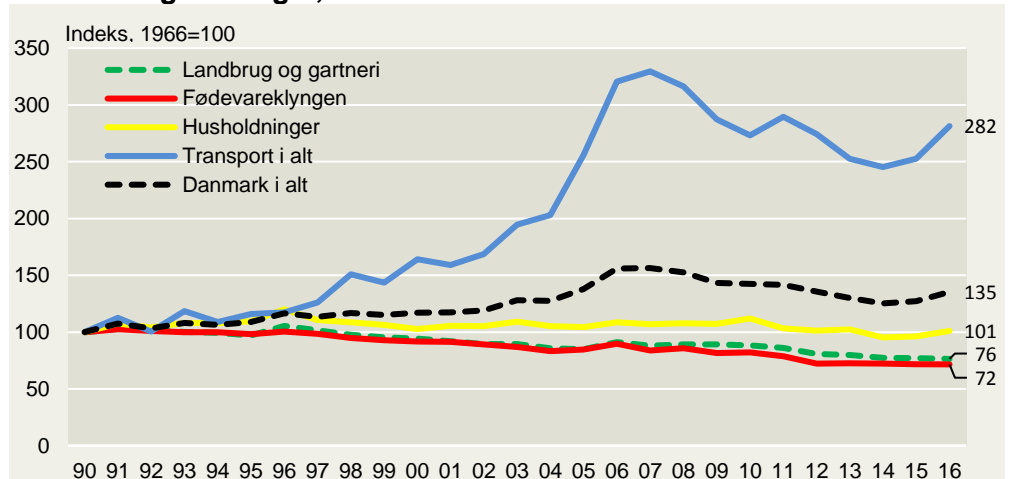
Danmarks forbrug er steget 35 pct. på 26 år....

Finanskrisen har isoleret set haft en positiv effekt på energiforbruget i Danmark, dette til trods, er energiforbruget steget 35 pct. de seneste 26 år. Transportsektoren har bidraget væsentligt til denne udvikling, med en stigning på 182 pct.

...Fødevarerhvervet har sænket sit forbrug med 28 pct. i samme periode.

De seneste 26 år har fødevarerhvervet sænket sit energiforbrug med 28 pct. mens landbrug og gartneri har sænket forbruget med 24 pct. De danske husholdninger har nogenlunde det samme energiforbrug som for 26 år siden.

Bruttoenergiforbruget, 1990-2016



Kilde: Landbrug & Fødevarer

Skibsfart = 34,2 pct.

Det er især forbrug af energi til transport, herunder skibsfart med bunkring af råolie, der er vokset gennem de sidste 30 år. Her har væksten været mest

² Bunkring (til skibe og fly) betyder "modtagelse af brændstof i udlandet for dansk opererede skibe/fly".

udpræget fra slutningen af 80'erne frem til midten af 00'erne, hvor der har været stor fremgang i dansk skibsfart. Energiforbruget har været faldende som følge af finanskrisen fra 2007 frem til 2014, hvorfra den igen er steget en smule. Energiforbruget i skibsfart udgøres næsten udelukkende af bunkring, var 97 pct. i 2016. Skibsbunkring udgjorde 73,3 pct. af forbruget i transport og 33,3 pct. af det samlede danske energiforbrug i 2016. Til sammenligning udgjorde bunkring til fly 5,5 pct. af det samlede forbrug i 2016.

Husholdninger = 26,3
pct.

Husholdningernes energiforbrug har generelt været svagt faldende de seneste 35 år. Energiforbruget toppede i 1979 med et samlet energiforbrug på 0,41 mio. TJ. I 2016 brugte husholdningerne til sammenligning 0,32 mio. TJ, svarende til et fald på knap 22 pct. ift. forbruget i 1979.

Fødevareerhvervet = 5,5
pct.

Fødevareerhvervets energiforbrug udgjorde 5,5 pct. af det samlede energiforbrug (inkl. skibe/fly) i 2016. Heraf udgjorde landbrug og gartneri 2,6 pct. af Danmarks samlede energiforbrug. Fødevareerhvervets energiforbrug var på sit højeste i 1973, men har været jævnt faldende siden da. Fødevareerhvervets energiforbrug er således faldet med knap 32 pct. fra 1973 til 2016. Endvidere er produktionsværdien i samme periode steget 60 pct. i faste 2010-priser.

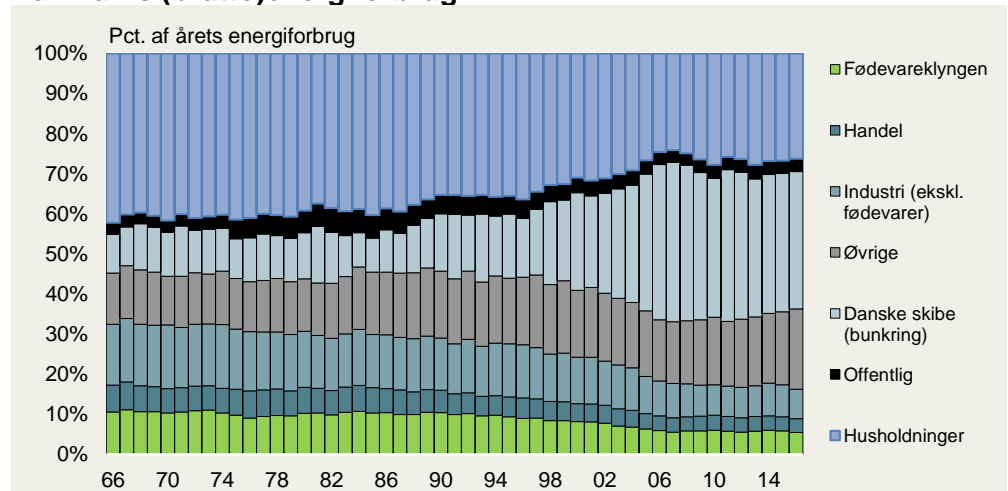
En opgørelse af fødevareerhvervets andel af energiforbruget i Danmark kan i princippet angives på flere måder. Nedenfor er præsenteret en række forholdstal for fødevareerhvervets andel:

- 5,5 pct. af samlet dansk forbrug (erhverv/hushold.) inkl. skibe/fly.
- 7,5 pct. af samlet forbrug i erhvervene inkl. skibe/fly.
- 9,4 pct. af samlet dansk forbrug (erhverv/hushold.) ekskl. skibe/fly.
- 17,0 pct. af samlet forbrug i erhvervene ekskl. skibe/fly.

Transport i DK = 4,2 pct.

Transportsektoren rensset for bunkring til skibe og fly udgjorde 4,2 pct. af det samlede forbrug i 2016.

Danmarks (brutto)energiforbrug



Kilde: Landbrug & Fødevarer

Fald i energiforbruget
over hele linjen

Danmarks energiforbrug er faldet med knap 190.000 TJ siden finanskrisen, og faldet er bredt forankret. Energiforbruget er faldet for både husholdninger, det offentlige, fødevareerhvervet, handel, industri samt danske skibe siden 2007.

Danmarks (brutto)energiforbrug

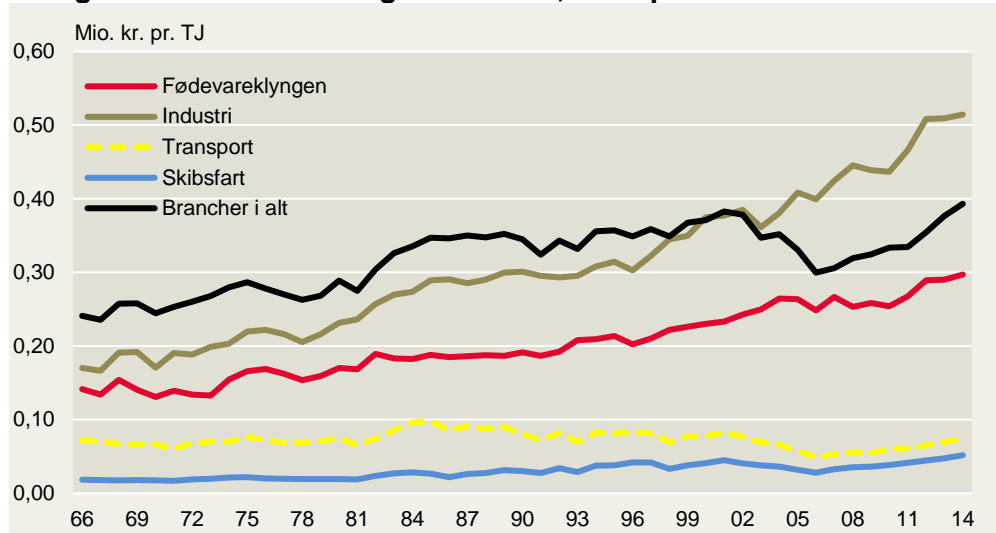
	1976	1986	1996	2006	2016
	T joule				
Fødevareerhvervet ...	81.728	94.936	95.346	85.300	67.977
Handel	61.499	55.060	54.528	51.210	41.861
Industri	133.461	122.012	139.839	124.154	91.139
Øvrige	112.162	142.669	178.513	216.338	246.880
Danske skibe (inkl. bunkring i udlandet) ...	98.968	96.336	156.040	550.052	422.002
Offentlig	45.008	48.598	50.241	43.959	39.322
Husholdninger	370.147	352.280	385.231	348.956	324.022
Erhverv og husholdninger i alt ...	902.973	911.891	1.059.738	1.419.969	1.233.204
	Indeks, 1975 = 100				
Indeks					
Fødevareerhvervet ...	100	116	117	104	83
Handel	100	90	89	83	68
Industri	100	91	105	93	68
Øvrige	100	127	159	193	220
Danske skibe (inkl. bunkring)	100	97	158	556	426
Offentlig	100	108	112	98	87
Husholdninger	100	95	104	94	88
Erhverv og husholdninger i alt ...	100	101	117	157	137

Anm.: TJ = 1.000 GJ
Kilde: Landbrug & Fødevarer

Energieffektiviteten er et udtryk for hvor smart produktionen er tilrettelagt i forhold til forbruget af energi, dette er udtryk som produktionsværdi pr. energienhed.

I nedenstående figur fremgår det, at de udvalgte brancher løbende øger energieffektiviteten. Det er især industri og fødevareerhvervet, som har formået at øge produktionsværdien isoleret set, uden at øge energiforbruget.

Energieffektivitet for udvalgte brancher, faste priser



Kilde: Landbrug & Fødevarer

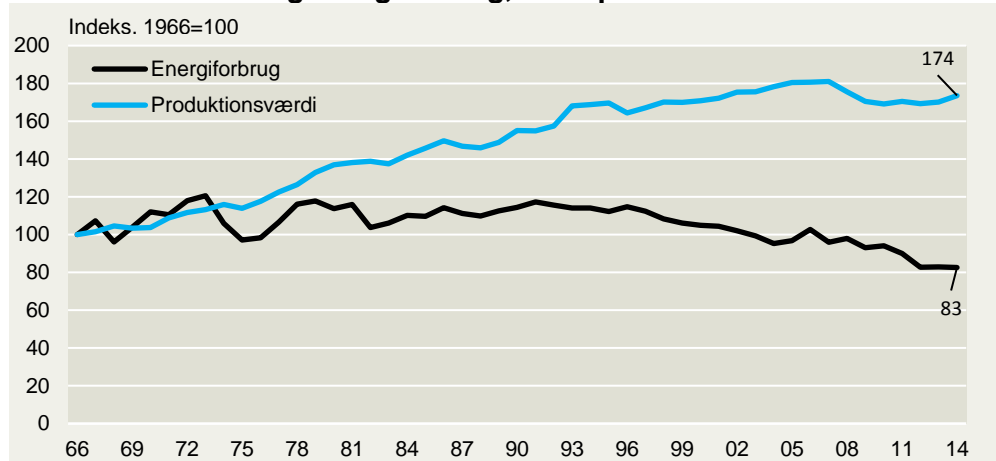
Energiforbruget – Fødevareerhvervet

Fødevareerhvervet har formået at afkoble produktionen målt i værdi og energiforbruget, hvilket betyder at erhvervet producerer 'mere med mindre'.

Mere med mindre

Fra 1966 til 2014 er klyngens produktionsværdi steget med 74 pct. i faste priser, mens energiforbruget i samme periode er faldet 17 pct. I 2014 var det samlede forbrug faldet til 68.000 TJ. mens det i 1966 var 83.000 TJ.

Produktionsværdi og energiforbrug, faste priser

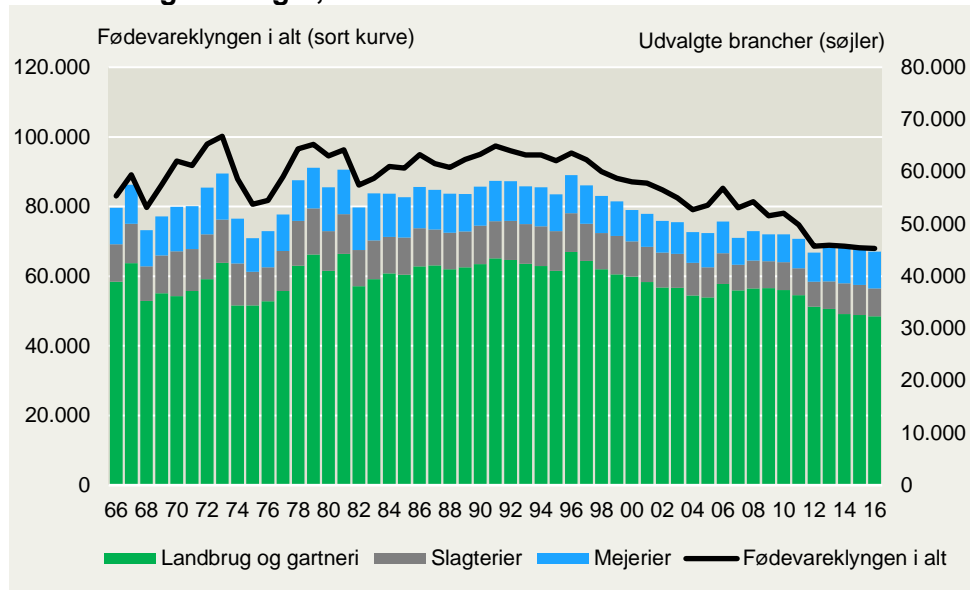


Kilde: Landbrug & Fødevarer

Finanskrisen kan ses på energiforbruget

Siden 1992 har der været en nedadgående trend for energiforbruget for fødevareerhvervet, med en lille stigning ved slutningen af højkonjunktoren i 2007. Fra 2006 til 2009 faldt forbruget samlet set med ti procent for klyngen.

Bruttoenergiforbruget, TJ



Kilde: Landbrug & Fødevarer

Primærlandbruget udgjorde i 2016 knap halvdelen af klyngens energiforbrug. Anden fødevarerindustri står for 12,7 pct. af energiforbruget, fiskeri og fiskeindustri for 12,2 pct., mens mejerier står for 10,3 pct.

Fødevarerhvervets bruttoenergiforbrug, TJ

	2012	2013	2014	2015	2016
Landbrug og gartneri.....	34.153	33.739	32.743	32.560	32.329
Slagterier	4.792	5.278	5.867	5.769	5.340
Mejerier	5.554	6.428	7.460	7.323	7.023
Anden fødevarerindustri	11.215	9.726	9.038	8.791	8.679
Bagerier, brødfabrikker mv. ...	3.229	3.101	3.008	2.974	3.347
Fiskeri	5.101	5.683	5.267	5.616	5.625
Fiskeindustri	1.989	2.361	2.869	2.828	2.635
Drikkevarerindustri	2.629	2.538	2.356	2.324	2.999
Forsyning & forarbejdning	34.509	35.115	35.866	35.626	35.648
Fødevarerhvervet i alt	68.662	68.854	68.609	68.186	67.977
	indeks (2012=100)				
Landbrug og gartneri.....	100	99	96	95	95
Slagterier	100	110	122	120	111
Mejerier	100	116	134	132	126
Anden fødevarerindustri	100	87	81	78	77
Bagerier, brødfabrikker mv. ...	100	96	93	92	104
Fiskeri	100	111	103	110	110
Fiskeindustri	100	119	144	142	132
Drikkevarerindustri	100	97	90	88	114
Forsyning & forarbejdning	100	102	104	103	103
Fødevarerhvervet i alt	100	100	100	99	99

Kilde: Landbrug & Fødevarer

Energiforbruget på energikilder

Ud fra nationalregnskabets energimatricer er energiforbruget opdelt på 46 forskellige brændselstyper. I praksis er 32 af disse kilder dækkende for det danske energiforbrug i dag.

Diesel- og elforbruget er lige store, brutto.....

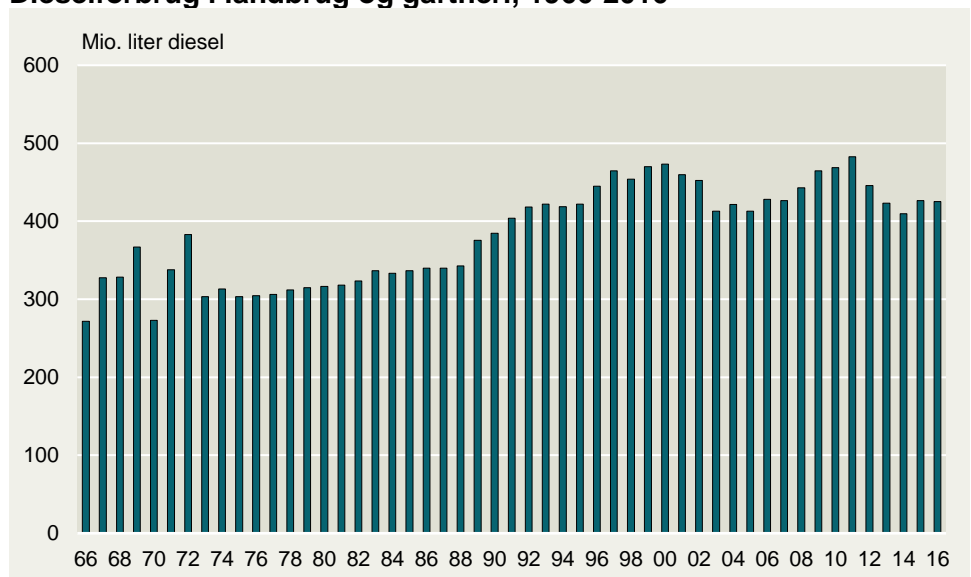
Energistatistikken er opgjort brutto, hvilket betyder, at det er før der tages højde for konverteringstabet³. Denne faktor er i statistikken antaget at være konstant for de fleste energityper, bortset fra el, fjernvarme og bygas. For disse energikilder er konverteringstabet betydeligt. Fødevarerhvervets største energikilder er el og dieselolie med henholdsvis 21.800 TJ og 21.000 TJ i 2016.

....mens forbruget af diesel-olie er størst netto.

Ved produktionen af el er konverteringsfaktoren cirka 28 pct. Konverteringstabet er reduceret noget de seneste år i takt med ikke mindst øget brug af vindmøller. I 2006 og i 1996 var tabet på hhv. 38 og 48 pct. I fødevarerhvervet står primærlandbruget med 15.300 TJ for 69,8 pct. af dieselforbruget, fiskeriet for 24,1 pct., mens de resterende brancher står for 6,1 pct.

Primærlandbruget og gartneri havde i 2016 et samlet diesel- og fyringsgasolieforbrug på 357.000 tons, svarende til knap 400 mio. liter olie⁴. Procesforbruget er alsidigt og dermed fordelt på forskellige former for produktionsmaskiner, herunder traktorer, mejetærskere, korntørring mm. Diesel- og fyringsgasolieforbruget udgør 47 pct. af det samlede energiforbrug i primærproduktionen.

Dieselforbrug i landbrug og gartneri, 1966-2016



Kilde: Landbrug & Fødevarer, baseret på Danmarks Statistiks energimatricer

Forbruget af VE er stigende

Anvendelsen af vedvarende energi (VE) er stigende, men udgør dog en begrænset andel af det samlede energiforbrug. Her skal forskellen mellem *produktionen* og *forbruget* af VE bemærkes. Ingen brancher forbruger ifølge statistikken fx vindkraft, de forbruger i stedet el, da vind indgår som en delmængde heri.

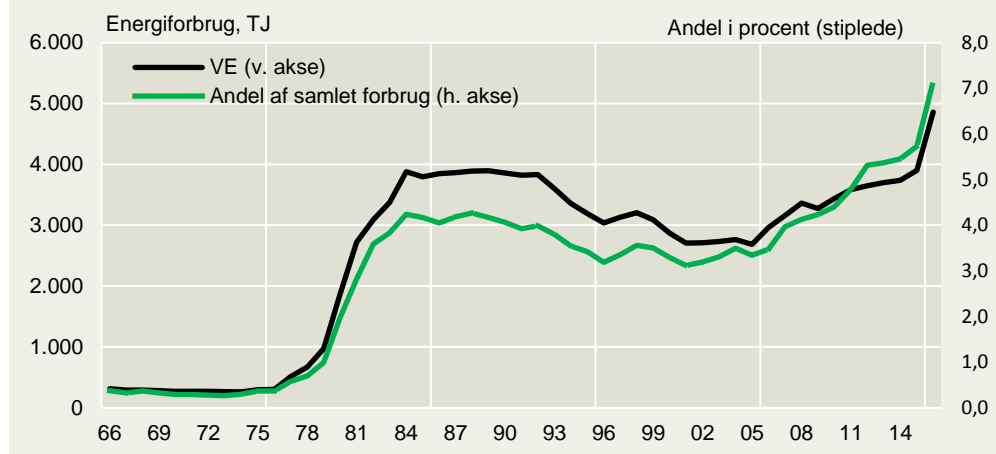
³ Produktionen af el, fjernvarme og bygas baseres på forskellige energityper og benævnes som *konverterede energityper*. Konverteringsprocessen fra fx kul til el involverer et betydeligt energi- eller konverteringstab. Forskellen mellem energiforbruget opgjort netto og brutto udtrykker forskellen 'før og efter konverteringsprocessen'.

⁴ Dieselforbruget inkluderer fyringsolie, der i dag udgør ca. 70 pct. af det samlede dieselforbrug. Massefylden for fyringsolie er lidt højere end konventionel diesel. Her er anvendt en massefylde på 0,84 g/cm³

VE udgør 26 pct. af fødevareklyngens faktiske energiforbrug

Hvis der ses på basisfremskrivningerne fra Energistyrelsen fremgår det, at andelen af VE i produktionen var på 53,9 pct. for el og 52,5 pct. for fjernvarme. Med denne korrektion betyder det, at 26,1 pct. af fødeklyngens direkte og indirekte forbrug reelt er baseret på VE. Hvis der alene ses på det direkte forbrug af VE, uden at korrigere for VE-andelen i el og fjernvarme udgjorde VE 7,1 pct. af fødevareklyngens samlede energiforbrug, svarende til godt 4.800 TJ i 2016.

Forbrug af VE i fødevareklyngen og andelen af det samlede forbrug, 1966-2016



Kilde: Landbrug & Fødevarer, baseret på Danmarks Statistiks energimatricer

Halm udgør godt 40 pct. af fødevareklyngens forbrug af VE

I perioden 1969-1995 har halm udgjort over 85 procent af VE i alle årene og i flere år over 95 pct. Halms andel af VE-energiforbruget faldt fra 85 pct. til 65 pct. fra 1995-2006. Fra 2006 er halms andel faldet stødt frem mod 2016, så halm nu udgør 40,8 pct. af VE-forbruget. De resterende 59,2 pct. udgøres primært af varmepumper (25,2 pct.), træaffald (15,1 pct.) samt biogas (12,2 pct.).

Forbruget af halm har ligget stabilt omkring 1.950 TJ de seneste 15 år. Det er altså en forøget anvendelse af primært varmepumper, biogas, bioolie og træaffald, som har sænket halms andel af det samlede forbrug af vedvarende energi siden 90'erne.

Bruttoenergiforbruget fordelt på kilder 2016, TJ

	Diesel-olie	El	Naturgas	VE	Fjernvarme	Øvrige	I alt
Landbrug og gartneri	15.300	8.600	1.700	3.200	2.300	1.200	32.300
Fiskeri	5.300	300	0	0	0	0	5.600
Slagterier	200	2.700	2.100	100	100	100	5.300
Fiskeindustri	100	800	1.200	0	100	500	2.600
Mejerier	200	2.900	3.500	400	0	0	7.000
Bagerier, brødfabrikker mv.	200	1.500	1.500	100	100	100	3.300
Anden fødevareindustri	500	3.300	1.900	400	300	2.400	8.700
Drikkevarerindustri	200	900	1.100	600	100	100	3.000
Fødevareerhvervet i alt	21.800	21.000	12.800	4.800	3.000	4.500	68.000
Andel af samlet forbrug	32,1	30,9	18,8	7,1	4,4	6,6	100,0

Anm: På grund af afrunding stemmer totalen ikke nødvendigvis overens med summen.

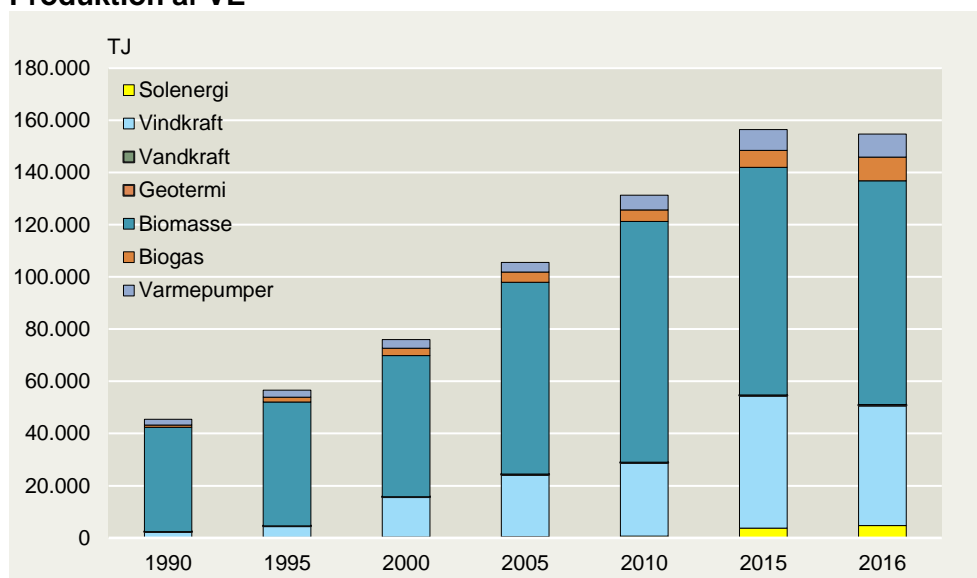
Kilde: Landbrug & Fødevarer, baseret på Danmarks Statistiks energimatricer

Produktion af vedvarende energi (VE)

I dette afsnit ses på produktionen af vedvarende energi (VE). Fødevarerhvervet er en væsentlig bidragsyder til den fortsatte grønne omstilling i det danske samfund.

Danmarks samlede produktion af primær energi var på 638 PJ i 2016, mens produktionen af VE var på 155 PJ, svarende til 24 pct. af den samlede produktion. VE-produktionen repræsenterede et mindre fald (-1,1 pct.) i 2016 sammenlignet med året før.

Produktion af VE



Anm.: I tabellen nedenfor er elementet 'biomasse delt op i brændsler
Kilde: ENS, Energistatistik 2016.

Produktionen af brændslerne halm (20 PJ), træ (47 PJ) og bionedbrydeligt affald (19 PJ) faldt i 2016 med samlet set 1,3 pct. i forhold til året før.

Siden 1990 er produktionen af VE steget med 240 pct., heraf produktionen af biomasse steg med 114 pct.

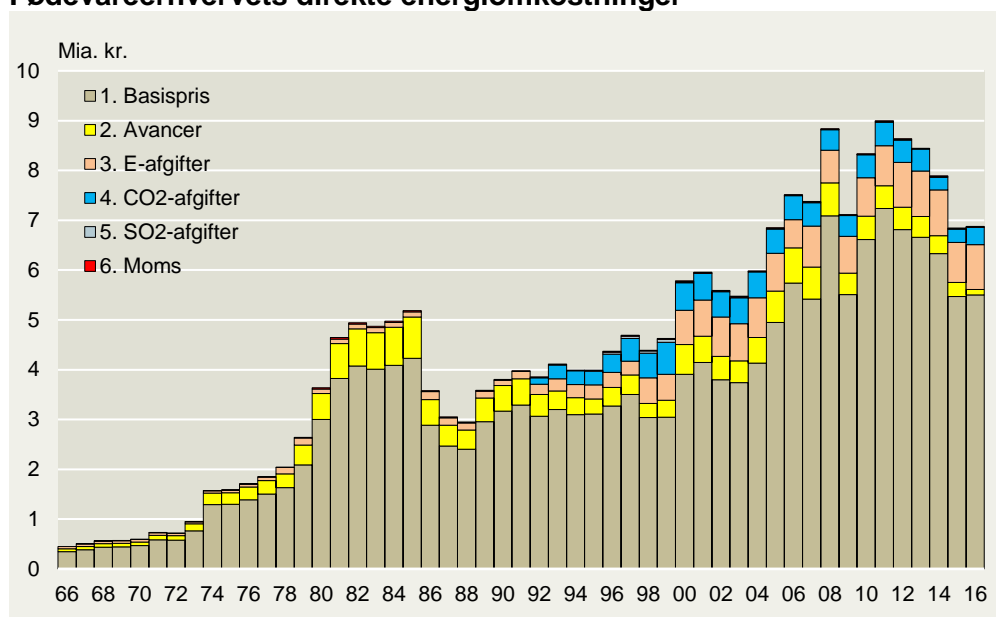
Produktion af biomasse, TJ

	1990	2000	2010	2015	2016
Biomasse i alt	39.996	54.039	92.268	87.234	85.735
- Halm	12.481	12.220	23.323	19.716	19.647
- Skovflis	1.724	2.744	11.352	13.915	13.841
- Brænde	8.757	12.432	23.779	21.943	22.492
- Træpiller	1.575	2.984	2.407	2.669	2.617
- Træaffald	6.191	6.895	8.500	9.411	7.627
- Affald, bionedbrydeligt	8.524	16.715	20.959	18.944	19.239
- Bioolie	744	49	1.949	636	274

Kilde: ENS, Energistatistik 2016

Energiomkostninger

Fødevarerhvervets direkte energiomkostninger



Kilde: Landbrug & Fødevarer, baseret på Danmarks Statistiks energimatricer

Med 5,5 pct. af Danmarks samlede energiforbrug (inkl. skibe/fly) er fødevarerhvervet en væsentlig forbruger af energi. I forhold til det landbaserede energiforbrug (dvs. ekskl. skibe/fly) udgør fødevarerhvervet xx pct. af det samlede danske forbrug.

Energiomkostningerne var 6,8 mia. kr. i 2016

I 2016 købte fødevarerhvervet energi til produktionen for 6,8 mia. kr., heraf var 1,25 mia. kr. afgifter tillagt basisprisen på energivarerne. Basisprisen er varens produktionsværdi ab producent. Afgifterne steg kraftigt fra 1990-2000, men har ligget omkring 1,2 mia. kr. siden da. Det betyder, at afgiftssatserne har været stigende, da energiforbruget i fødevarerklngen har været faldende i samme periode. Siden 2011 er de samlede omkostninger til energi generelt været faldende.

Afgifterne er opgjort netto

Afgifterne på 1,25 mia. kr. er opgjort netto. Det betyder, at de direkte tilbageførsler til erhvervet er 'pillet ud' af opgørelsen. Provenuet svarer til det, der er opgjort som provenuet i Statsregnskabet og statistikken over skatter og afgifter. I forbindelse med el-produktionen forekommer det såkaldte el-produktionstilskud, som indgår i energistatistikken. Tilskuddet er modregnet i afgifterne.

Energiavgifterne omfatter afgifter på benzin, el, visse olieprodukter, kul og naturgas. Herudover indgår CO₂-afgiften, SO₂- og NO_x-afgiften. SO₂-afgiften betales også for halm og affald mv., til større fyringsanlæg.

Markedsprisen eller køberprisen er den pris, som varerne omsættes til, altså inkl. produktskatter og fratrukket produktsubsidier. Markedsprisen er således basispris + avance + nettoafgifter + ikke-fradragsberettiget moms.

PSO PSO-afgiften indgår i basisprisen. PSO'en udfases fra 2017-2022, og indgår indtil da ikke eksplicit som en afgift i energimatricerne fra Danmarks Statistik. I tabellen nedenfor fremgår årsgennemsnittet af PSO-tariffen siden aftalen

om udfasningen i nov. 2016 blev indgået, samt fremskrivningen frem mod 2022, hvor PSO-ordningen er fuldt udfaset.

PSO-tarif frem mod afviklingen i 2022

	Øre pr. kWh
2016	23,30
2017	15,38
2018	11,90
2019	10,20
2020	4,70
2021	1,20
2022	0

Kilde: Ens.dk

Net-tariffer på el Den danske elpris er sammensat af flere elementer: den rå elpris, betaling for transport, afgifter til staten og moms.

I dette afsnit fokuseres på tarifferne som i den danske energisektor er reguleret ved lov om Energinet.dk. Energinet er en selvstændig offentlig virksomhed under Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet. Energinet.dk er ejer og står samtidigt for driften af elnettet.

Fast systemtarif for alle Energinet.dk pålægger elprisen to forbrugstariffer for at anvende elnettet: en transmissionstarif og en systemtarif. Den samlede pris for de to tariffer er den samme for alle forbrugere i hele landet. Systemprisen er 4,2 øre pr. kWh, mens transmissionstariffen er 3,8 øre pr. kWh. Samlet betaling for de to tariffer er dermed 8,0 pr. kWh. i 2018.

Variable leverandør tariffer Der findes en række netselskaber der leverer strømmen ud til forbrugerne. Disse leverandørerne opkræver dels en distributions- og dels en PSO-tarif. PSO-en kan ses som en forbrugsafgift som i 2018 forventes at være på 10,20 øre pr. kWh.

Netselskabernes distributionstarif er en form for individuelle abonnementsordninger, alt efter valget af leverandør. En prissammenligning af netselskaberne kompliceres af, at priserne afhænger af kundekategorien og den geografiske placering. Der gives generelt kvantumsrabat, hvilket betyder at marginalbetalingen for el falder med elforbruget.

Med etableringen af et elkabel under Storebælt i 2009, har bidraget til at eliminere prisforskellen mellem Øst- og Vestdanmark, men ikke helt. Afstanden mindskes gradvist med forbrugets størrelse. Ved et årligt forbrug på 4.000 kWh, som typisk dækker private husstande (b, lav timesats) er differencen mellem øst og vest på knap 10 øre pr. leveret kWh. For virksomheder med et årligt forbrug på 250.000 kWh indsnævres forskellen til under 2 øre.

Netselskabernes tariffer, pr. 1. januar 2018 (4.000 kWh pr. år)

	4.000 kWh pr. år		
	Vest	Øst	Hele Danmark
Lokalt abonnement	9,84	10,58	10,14
Lokal nettarif	17,85	27,23	21,64
Overliggende nettarif	0,22	0,05	0,15
Energinets tarif	8	8	8
I alt	35,91	45,87	39,93

Kilde: Dansk Energi, Elforsyningens nettariffer & Priser (marts 2018)

Netselskabernes tariffer, pr. 1. januar 2018 (250.000 kWh pr. år)

	250.000 kWh pr. år		
	Vest	Øst	Hele Danmark
Lokalt abonnement	0,54	0,45	0,5
Lokal nettarif	10,11	12,16	10,94
Overliggende nettarif	0,19	0,05	0,13
Energinets tarif	8	8	8
I alt	18,84	20,66	19,58

Kilde: Dansk Energi, Elforsyningens nettariffer & Priser (marts 2018)

Fødevareerhvervets direkte energiomkostninger 2016, mio.kr.

	Basis- priser	Engros- og detailavancer	Energi- afgifter	Moms, CO ₂ - og SO ₂ -afgifter	Køber priser
Landbrug og gartneri	2.839	14	440	203	3.496
Fiskeri	443	41	16	61	561
Slagterier	383	5	83	17	488
Fiskeindustri	203	3	21	4	231
Mejerier	582	6	117	25	730
Bagerier, brødfabrikker mv.		8	53	7	308
Anden fødevareindustri ...	610	23	135	35	803
Drikkevareindustri	203	5	40	9	257
Fødevareerhvervet i alt ...	5.503	105	905	361	6.874

Kilde: Danmarks Statistik og LF



Landbrug & Fødevarer

Axeltorv 3
1609 København V

T +45 3339 4000
F +45 3339 4141

E info@lf.dk
W www.lf.dk

Yderligere kontakt

Finn Christensen
Martin Brunn Ipsen

3339 4029 fch@lf.dk