

NOTAT

27. marts 2008
J.nr. 030209/30052-0010
Ref. FG
Generel energipolitik og
energibesparelser

Side 1/7

Status for energiselskabernes energispareindsats ultimo 2007

Sammenfatning

I den politiske aftale af 10. juni 2005 blev det fastlagt, at net- og distributionsselskaberne inden for el, naturgas, fjernvarme og olie skulle levere en væsentlig del af de øgede energibesparelser. Som led heri blev der indført nye markedsorienterede rammer for energiselskabernes besparelsesindsats og der blev fastlagt konkrete mål for selskabernes realisering af dokumenterede energibesparelser.

Energiselskabernes indberetning til Energistyrelsen viser, at energiselskaberne samlet i 2007 har gennemført energibesparelser på ca. 3.400 TJ, hvilket er ca. 15 % større end deres gennemsnitlige årlige sparemål. Elselskaberne har indberettet 29 % større energibesparelser end deres gennemsnitlige årlige sparemål. Naturgasselskabernes indberetninger ligger 26 % over deres sparemål, mens olieselskabernes tilsvarende resultat er 15 % større end deres mål. Fjernvarmeselskabernes samlede indberetninger viser, at de nåede 87 % af deres sparemål.

I forhold til de indberettede besparelser for 2006, som var det første år under den nye ordning, er der tale om en kraftig vækst i de opnåede besparelser. For perioden 2006-2007 har energiselskaberne tilsammen indberettet energibesparelser på ca. 5.740 TJ svarende til godt 97 % af de gennemsnitlige, årlige sparemål.

Baggrund

I henhold til bekendtgørelsen om energispareydelser i net- og distributionsvirksomheder og pålæggene til fjernvarmeselskaberne samt aftalen af 22. august 2006 mellem transport- og energiministeren og net- og distributionsselskaberne inden for el, naturgas og olie skal net- og distributionsselskaberne i perioden 2006-2013 i gennemsnit sikre realiseringen af en samlet gennemsnitlig årlig energibesparelse på 2.950 TJ. El-, olie- og naturgasselskaberne har fået tildelt et samlet energisparemål for branchen, mens fjernvarmeselskaberne, som ikke har tiltrådt aftalen, har modtaget pålæg om individuelle besparelsesmål på grundlag af selskabets varmel levering. Med energiaftalen af 21. februar 2008 øges selskabernes forpligtelser fra 2010 og frem til 5.400 TJ årligt.

Dette notat bygger på de tal, som er modtaget fra selskaberne. Af aftalen med selskaberne fremgår det, at selskaberne skal aftale fordelingen af energibesparelser, som skyldes fælles aktiviteter, herunder aktiviteter udført af Elsparefonden. Energistyrelsen har overfor selska-

berne understreget deres forpligtelse til at sikre dette. Når dette er sket kan der ske mindre justeringer af selskabernes rapporterede energibesparelser.

Notatet indeholder først en sammenfatning af de besparelser som selskaberne har opnået i 2007, og derefter en oversigt over de samlede besparelser opnået i 2006 og 2007.

Realiserede energibesparelser i 2007

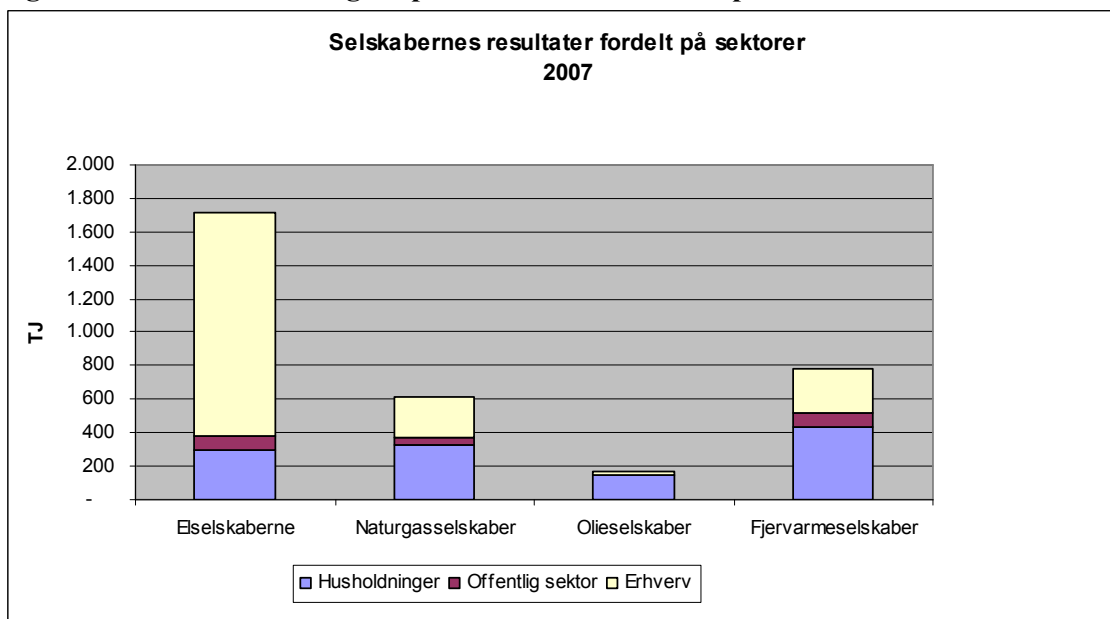
Ifølge indberetningerne for 2007 har energiselskaberne, som det fremgår af tabel 1, samlet set nået ca. 115 % af det gennemsnitlige årlige sparemål. Både olie-, naturgas- og elselskaberne indberettede større energibesparelser end deres gennemsnitlige besparelsesmål, mens fjernvarmeselskaberne under ét nåede ca. 87 % af det årlige mål.

Tabel 1. Indberettede energibesparelser for 2007.

TJ	Realiserede energibesparelser	Gennemsnitligt sparemål pr. år	Målopfyldelse i % af gnsn. sparemål
Elselskaber	1.810	1.400	129,3
Naturgasselskaber	629	500	125,8
Olieselskaber	173	150	115,3
Fjernvarmeselskaber	786	900	87,3
Energiselskaber i alt	3.398	2.950	115,2

Samlet set har der været en kraftig forøgelse af fjernvarmeselskabernes energispareaktiviteter fra 2006 til 2007, hvor den gennemsnitlige målopfyldelse voksede fra 55 % til 87 %. Ifølge Fjernvarmens Samarbejdsorgan er antallet af selskaber som ingen energibesparelser har opnået faldet fra 9 til 6 fra 2006 til 2007. Samtidig er antallet af selskaber som ikke har foretaget indberetninger af energibesparelser faldet fra 25 til 13.

Figur 1. Indberettede energibesparelser for 2007 fordelt på sektorer

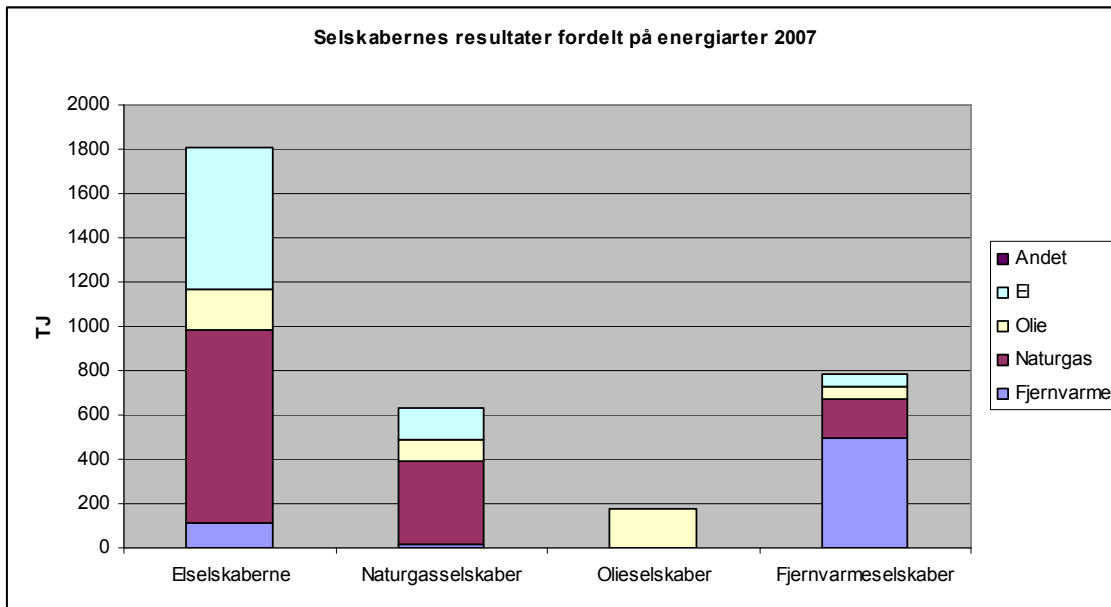


Anm.: Ekskl. Besparelser ved markedspåvirkning, i alt 114 TJ.

Som det fremgår af figur 1 er omkring 57 % af selskabernes samlede energibesparelser opnået i erhvervene. For elselskaberne udgør erhvervene ca. 78 % af de opnåede besparelser. For fjernvarmeselskaberne udgør erhvervene 1/3 og for naturgasselskaberne knap 40 % af besparelserne. Husholdningernes andel af besparelserne er størst for olie- og naturgasselskaberne, mens den offentlige sektor udgør 5-11 % for alle selskabsformer bortset fra olie.

Opdelt på energiarter udgjorde naturgas over halvdelen af el- og naturgasselskabernes og knap en fjerdedel af fjernvarmeselskabernes samlede energibesparelser. El udgjorde godt en tredjedel af elselskabernes besparelser, men ellers har selskaberne fortrinsvis sikret energibesparelser inden for egen energiart. Olieselskaberne har udelukkende indberettet oliebesparelser. Fjernvarmeselskaberne har kun oplyst tal fordelt på energiformer for 2. halvår 2007, og denne fordeling er antaget gældende for hele året. Fordelingen på energiarter ses i figur 2.

Figur 2. Indberettede energibesparelser for 2007 fordelt på energiarter.



Anm.: Fjernvarmeselskaberne har kun indberettet fordelingen på energiarter i 2. halvår 2007. I figuren er antaget samme fordeling i 1. og 2. halvår 2007.

Som det fremgår af tabel 2 er næsten alle el-, naturgas- og olieselskabernes energibesparelser i husholdningerne opgjort på grundlag af standardværdier, mens energibesparelserne i den offentlige sektor og erhvervene fortrinsvis er opgjort specifikt. Det fremgår også af tabel 2, at besparelserne i husholdningerne er nogenlunde jævnt fordelt på naturgas, olie og el. I den offentlige sektor er besparelserne nogenlunde jævnt fordelt på fjernvarme, naturgas og el. I erhvervene udgør naturgasbesparelserne mere end halvdelen af de samlede besparelser. Samtidig er der betydelige elbesparelser.

Tabel 2. El-, naturgas- og olieselskabernes indberettede energibesparelser for 2007

TJ	Fjernvarme	Naturgas	Olie	El	Andet	I alt
Husholdninger	8	315	242	302	1	869
Specifik opgørelse	0	2	2	4	0	9
Standardværdier	7	313	241	208	0	769
Markedspåvirkning mv.	0	0	0	90	0	90
Offentlige sektor	41	36	3	49	2	131
Specifik opgørelse	39	31	1	45	2	118
Standardværdier	0	1	0	1	0	3
Markedspåvirkning mv.	2	4	1	3	0	10
Erhverv	79	895	212	423	3	1612
Specifik opgørelse	79	880	189	384	3	1534
Standardværdier	0	2	24	39	0	65
Markedspåvirkning mv.	0	13	0	0	0	14
I alt	128	1246	457	774	5	2612

Anm.: Herudover indberettede fjernvarmeselskaberne samlede energibesparelser på 786 TJ i 2007.

I tabel 3 er de indberettede energibesparelser opdelt på teknologier og kundegrupper. 54 % af de samlede indberettede energibesparelser for 2007 vedrører ”Kedler samt varme og ventilationsanlæg”, hvilket fortrinsvis dækker over udskiftning af olie- eller naturgaskedler, bl.a. i forbindelse med konverteringer fra olie og elvarme til naturgas eller fjernvarme. Næststørste poster er ”Procesenergi” i erhvervene samt ”Elapparater” i husholdninger med 31 % hhv. 3 %.

Tabel 3. Energiselskabernes samlede indberettede energibesparelser i 2007 opdelt på teknologier og kundegrupper.

TJ	Husholdninger	Offentlige sektor	Erhverv	I alt
Vinduer	47	9	3	58
Klimaskærm (bortset fra vinduer)	32	4	28	65
Kedler samt varme- og ventilationsanlæg	1037	127	610	1775
Belysning	3	25	42	69
(El)apparater	107	4	54	164
Procesenergi	-4	37	1002	1035
Trykluft	0	0	52	52
Øvrige	-11	3	74	66
I alt x)	1211	209	1865	3284

x) Ekskl. Besparelser ved markedspåvirkning, i alt 114 TJ.

Energiselskabernes akkumulerede energibesparelser for 2006 - 2007

I 2006 nåede energiselskaberne samlet set ca. 79 % af deres gennemsnitlige årlige sparemål på 2.950 TJ. Både olie- og naturgasselskaberne indberettede større energibesparelser end deres gennemsnitlige besparelsesmål, mens elselskaberne nåede ca. 70 % og fjernvarmeselskaberne under ét nåede ca. 55 %. Det var forventet, at der i aftalens første år (2006) ville blive realiseret færre energibesparelser end måltallet.

Ifølge indberetningerne har selskaberne samlet set fra 1. januar 2006 til 31. december 2007 nået over 97 % af deres gennemsnitlige sparemål for perioden, jf. tabel 4.

Tabel 4. Indberettede energibesparelser for 2006-2007 fordelt på sektorer.

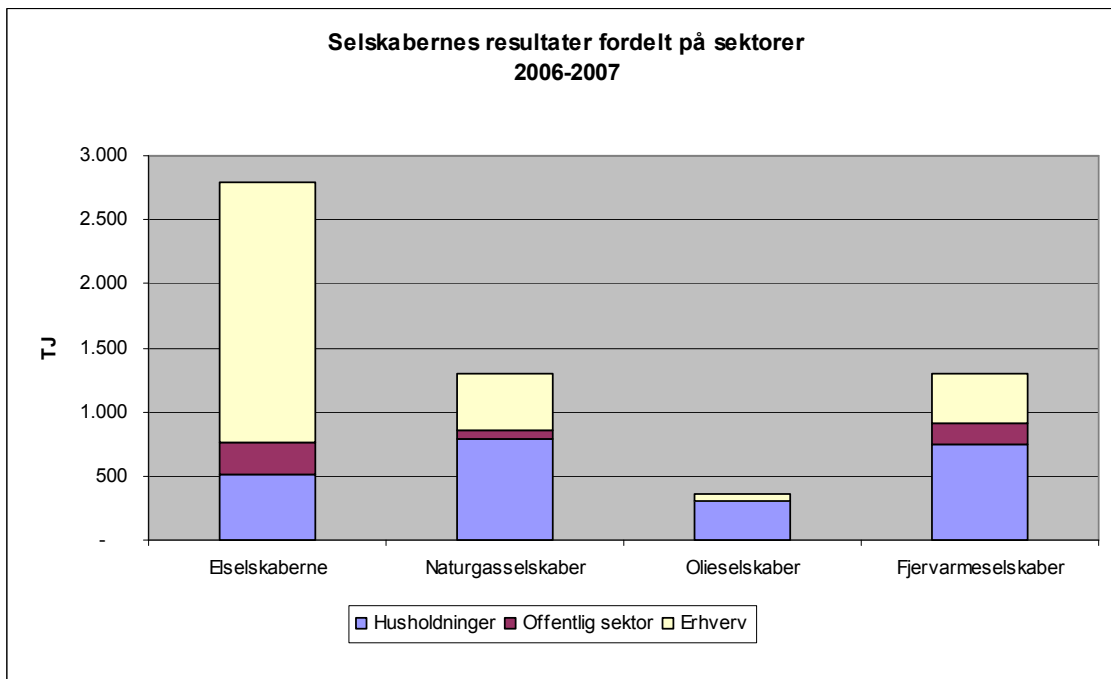
TJ	Husholdninger	Offentlige sektorer	Erhverv	I alt	Gennemsn. sparemål pr. år	Målopfyld. i % af gnsn. sparemål
Elselskaber	513	246	2.036	2.795	1.400	99,8
Naturgasselskaber	791	66	440	1.297	500	129,7
Olieselskaber	309	0	44	353	150	117,7
Fjernvarmeselskaber	741	168	391	1.299	900	72,2
Energiselskaber i alt	2.353	480	2.911	5.744	2.950	97,4

Olie- og naturgasselskaberne har sikret 18 % hhv. 30 % større energibesparelser end periodens måltal, mens elselskaberne ligger lige på måltallet. Fjernvarmeselskaberne, som samlet set i 2006 nåede ca. 55 % af måltallet, ligger nu på 72 % af deres gennemsnitlige besparelsesmaal.

Ifølge Fjernvarmens Samarbejdsorgan har 38 af de i alt 172 omfattede fjernvarmeselskaber nået deres gennemsnitlige måltal for de første 2 år, mens 26 selskaber har nået under 25 % af måltallet. 6 af de 26 selskaber har ingen energibesparelser opnået, og 13 selskaber har ikke indberettet deres aktiviteter.

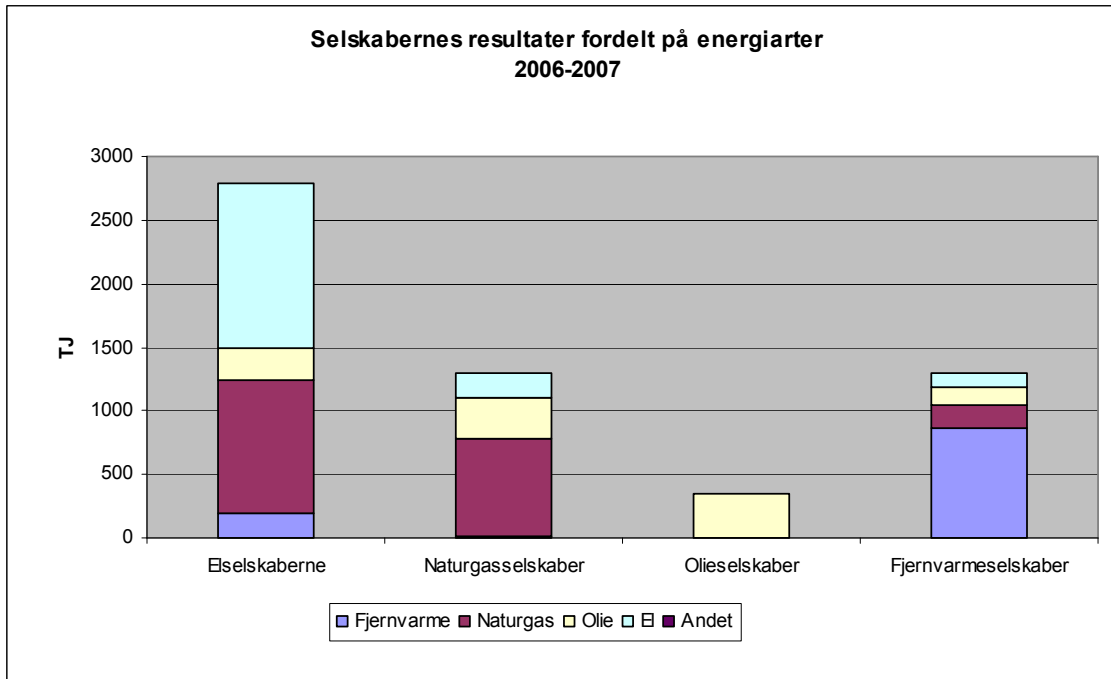
Af figur 3 fremgår de indberettede tal fordelt på sektorer. Knap 3/4 af elselskabernes besparelser er opnået i erhvervene, mens de øvrige energiselskaber hovedsagelig har realiseret energibesparelser i husholdningerne.

Figur 3. Indberettede energibesparelser for perioden 1/1 2006 - 30/6 2007 fordelt på sektorer



I figur 4 er selskabernes indberettede energibesparelser opdelt på energiarter. Af de samlede energibesparelser udgjorde el 28 % og naturgas 35 %, mens olie- og fjernvarmebesparelsen hver lå på ca. 19 %. Endvidere fremgår det, at selskaberne fortrinsvis har sikret energibesparelser inden for egen energiart. Olieselskaberne har kun indberettet oliebesparelser.

Figur 4. Indberettede energibesparelser for perioden 2006 - 2007 fordelt på energiarter.



Næsten alle branchers energibesparelser i husholdninger er opgjort på grundlag af standardværdier, mens besparelserne i den offentlige sektor og erhvervene fortrinsvis er opgjort specifikt. Det fremgår desuden, at husholdningerne især har sparet olie, men også en del naturgas, fjernvarme og el. I den offentlige sektor udgjorde fjernvarme og el langt størstedelen af besparelserne, mens erhvervenes energibesparelser især bestod af el og naturgas. Se tabel 5.

I tabel 6 er de indberettede energibesparelser opdelt på teknologier og kundegrupper. 59 % af de samlede indberettede energibesparelser vedrører ”Kedler samt varme og ventilationsanlæg”, hvilket fortrinsvis dækker over udskiftning af olie- eller naturgaskedler, bl.a. i forbindelse med konverteringer fra olie og elvarme til naturgas eller fjernvarme. Næststørste poster er ”Procesenergi” i erhvervene samt ”Elapparater” i husholdninger med 24 % hhv. 2 %.

Tabel 5. Energiselskabernes indberettede energibesparelser for perioden 2006 - 2007 fordelt på sektorer og energiart.

TJ	Fjernvarme	Naturgas	Olie	El	Andet	I alt
Husholdninger	565	574	685	526	3	2.354
Specifik opgørelse	186	17	31	39	1	274
Standardværdier	369	555	654	373	2	1.954
Markedspåvirkning mv.	10	1	0	114	0	125
Offentlige sektor	215	70	18	175	2	480
Specifik opgørelse	200	64	6	155	2	428
Standardværdier	12	1	11	16	0	40
Markedspåvirkning mv.	3	4	1	4	0	12
Erhverv	296	1.353	366	892	4	2.911
Specifik opgørelse	270	1.335	288	833	4	2.729
Standardværdier	24	5	78	49	0	155
Markedspåvirkning mv.	3	13	0	10	0	26
I alt	1.076	1.997	1.069	1.593	10	5.744

Tabel 6. Energiselskabernes samlede indberettede energibesparelser i perioden 2006-2007 opdelt på teknologier og kunde grupper.

TJ	Husholdninger	Offentlige sektor	Erhverv	I alt
Vinduer	50	10	7	68
Klimaskærm (bortset fra vinduer)	34	9	34	77
Kedler samt varme- og ventilationsanlæg	1977	268	1063	3308
Belysning	4	83	90	178
(El)apparater	135	11	91	238
Procesenergi	0	50	1336	1386
Trykluft	0	1	96	98
Øvrige	28	35	165	228
I alt x)	2229	468	2883	5580

x) Ekskl. energibesparelser via markedspåvirkning, i alt 163 TJ.