



Energistyrelsen

Status for Energiselskabernes Energispareindsats – 2015

Kontor/afdeling

Center for Erhverv og
Energieffektivitet

Dato

7. juni 2016

J.nr. 2016-6298

PJA/MCR/PB

Sammenfatning

Net- og distributionsselskaberne har siden 2006 haft en forpligtelse til at realisere energibesparelser i slutforbruget. De årlige sparemål har været fastsat i frivillige aftaler med net- og distributionsselskaberne. Den seneste aftale er indgået 13. november 2012 og udmønter det politisk fastsatte mål i Energiaftalen fra marts 2012 om energiselskabernes energispareindsats. Den frivillige aftale indeholder således energiselskabernes årlige mål for 2013-2015.

Net- og distributionsselskaberne inden for el, fjernvarme, naturgas og olie har samlet indberettet energibesparelser på 11,6 PJ i 2015. Det skal sammenholdes med målet i Energiaftalen på 12,2 PJ i 2015¹. I forhold til 2014 er der indberettet 26 pct. flere energibesparelser, mens det årlige mål i Energiaftalen blev øget med 14 pct. fra 2014 til 2015.

Selskaberne har mulighed for at overføre en eventuel overopfyldelse af målet fra et år til kommende år. Ved udgangen af 2015 har energiselskaberne samlet set akkumuleret over perioden 2006-2015 en målopfyldelse i forhold til den frivillige aftale på ca. 105 pct. og alle brancher har opfyldt deres forpligtelser.

Realiserede energibesparelser i 2015

Indberetningerne for 2015, der er sammenfattet i tabel 1, viser, at net- og distributionsselskaberne samlet har realiseret besparelser svarende til 98 pct. af deres gennemsnitlige årlige sparemål for 2015. Det betyder, at net- og distributionsselskaberne stort set har realiseret sparemålet for 2015. Fordelt på brancher kan det ses, at olie- og naturgasselskaberne i 2015 har realiseret henholdsvis 84 pct. og 79 pct. af deres respektive sparemål. Fjernvarmeselskaberne har opnået 102 pct., mens elnetselskaberne har realiseret 103 pct. af deres sparemål.

¹ Jf. pkt. 4.7 i aftalen af 13. november 2012, der er opfølgning på Energiaftalen af 22. marts 2012 fsva. energiselskabernes energispareindsats, reguleres olieselskabernes sparemål årligt i forhold til udviklingen i salget af fyringsolie. Udgangspunktet for sparemålet i aftalen på 600 TJ for 2015, er salget af fyringsolie i 2010. På baggrund af en opgørelse af fyringsoliesalget i 2014, blev olieselskabernes sparemål reguleret til 218 TJ. Da der endnu ikke foreligger en opgørelse af salget af fyringsolie for 2015, er sparemålet for 2014 anvendt i dette notat. Pga. ovennævnte regulering af olieselskabernes mål er det samlede sparemål for energiselskabernes indsats i 2015 derfor foreløbigt opgjort til 11,8 PJ mod 12,2 PJ i Energiaftalen af 22. marts 2012.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



(TJ)	Årligt sparemål 2015	Indberettede besparelser 2015	Målopfyldelse 2015
Elselskaber	5.000	5.171	103 %
Naturgasselskaber	2.300	1.828	79 %
Fjernvarmeselskaber	4.300	4.399	102 %
Olieselskaber	218 ²	185	84 %
I alt	11.818	11.583	98 %

Tabel 1 - Energiselskabernes målopfyldelse i 2015

Akkumulering af opnåede besparelser i perioden 2006-2015

Net- og distributionsselskaberne har siden 2006 haft en forpligtelse til at realisere energibesparelser i slutforbruget. De årlige sparemål har været fastsat i aftaler med net- og distributionsselskaberne. I aftaleperioden 2006-2009 og 2010-2012 har net- og distributionsselskaberne samlet set overopfyldt deres sparemål (se tabel 2).

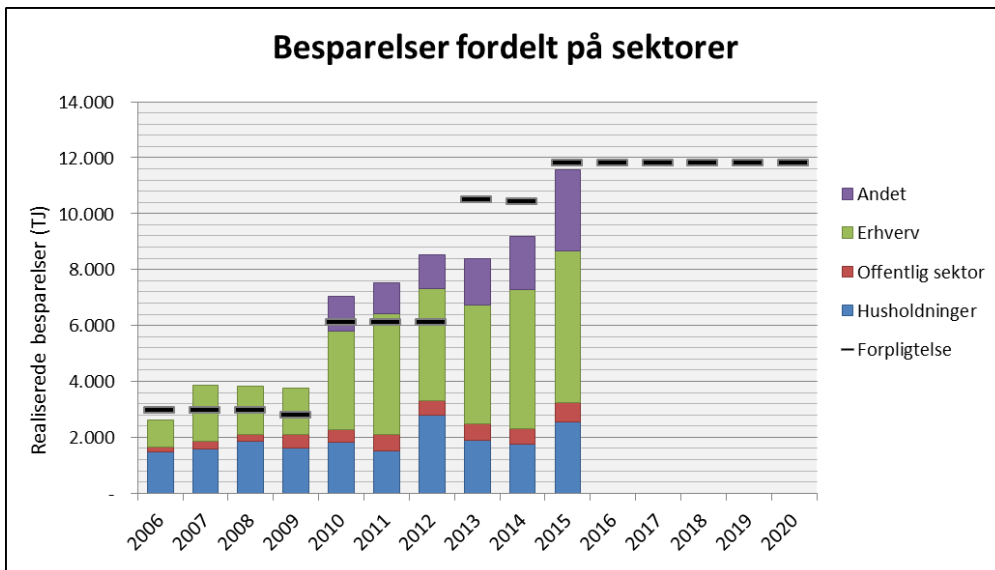
Samlet set har selskaberne en overdækning ved udgangen af 2015. På tværs af alle brancherne er der ved udgangen af 2015 en samlet overopfyldelse i forhold til det fastsatte sparemål på 5 pct.

(TJ)	2006-2009		2010-2012		2013-2015		Total		
	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål	Indberettede besparelser	Sparemål total	Indberettede besparelser total	Samlet målopfyldelse pr 1. januar 2016
Elselskaber	5600	6077	8700	10506	14000	11829	28300	28412	100%
Naturgasselskaber	2000	2235	3300	3984	6300	5723	11600	11942	103%
Fjernvarmeselskaber	3600	4477	5700	7791	11700	10860	21000	23128	110%
Olieselskaber	450	465	600	820	716	741	1766	2026	115%
I alt	11650	13254	18300	23101	32716	29153	62666	65508	105%

Tabel 2 – Energiselskabernes målopfyldelse over perioden 2006-2015

I figur 1 ses indberettede besparelser for de enkelte år sammenholdt med målene i den frivillige aftale for perioden 2006-2015. Figuren illustrerer, at mens selskaberne havde en betydelig underopfyldelse i 2013 og 2014, har de i stort set realiseret deres mål i 2015. Endvidere ses de samlede årlige indberettede besparelser fordelt på sektorer.

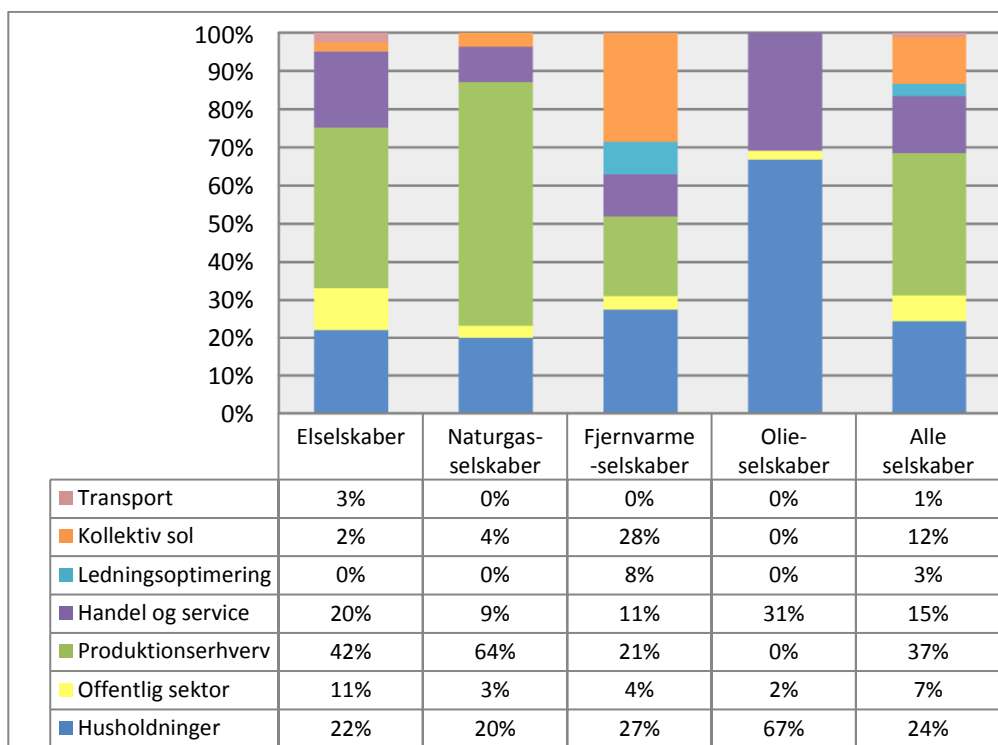
² Se note 1.



Figur 1 - Selskabernes besparelser fordelt på sektorer

Besparelserne fordelt på sektorer

Omtrent halvdelen af selskabernes indberettede besparelser i 2015 har fundet sted i erhvervssektoren, heraf 37 pct. i produktionserhverv og 15 pct. i handel og service. Dette ses af figur 2.



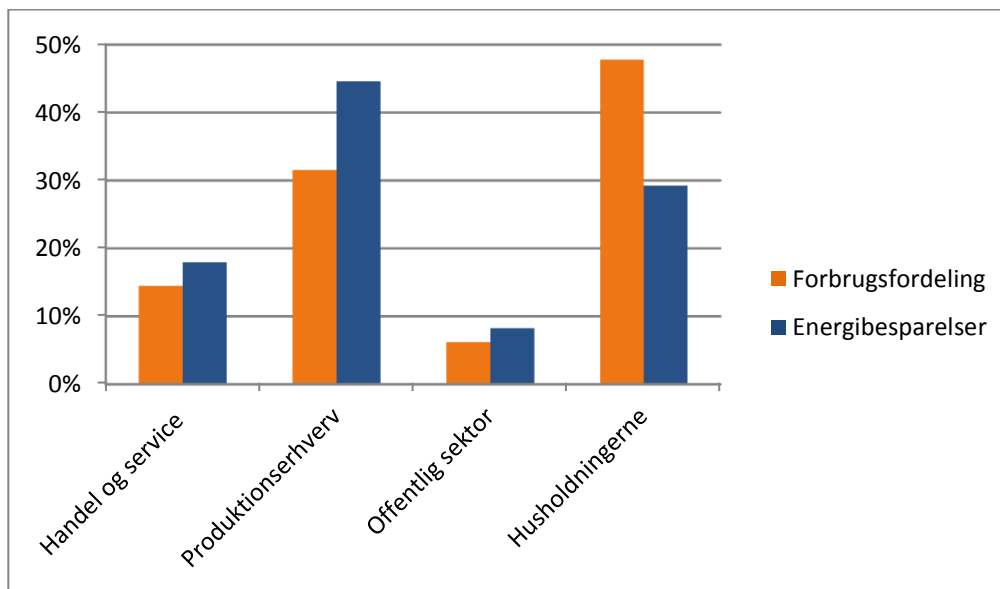
Figur 2 - Selskabernes besparelser fordelt på sektorer



Husholdningerne og den offentlige sektor har bidraget med henholdsvis 24 pct. og 7 pct. af årets energibesparelser. Energibesparelser ved netoptimering (hovedsagelig i forbindelse med fjernvarme) og kollektive solvarmeanlæg udgjorde henholdsvis 3 pct. og 12 pct., mens transport udgjorde 1 pct. af de realiserede energibesparelser. Andelen af besparelser fundet i forbindelse med kollektiv solvarme er således steget med omtrent 10 procentpoint fra 2,5 % i 2014.

Fordeling af besparelser på sektorer sammenlignet med forbrugsfordelingen

Figur 3 illustrerer fordelingen af energiforbruget i 2014³ samt fordelingen af realiserede besparelser i 2015 på sektorerne handel og service, produktionserhverv, offentlig og husholdninger.



Figur 3 - Fordelingen af Danmarks energiforbrug i 2014 samt selskabernes indberettede besparelser i 2015 fordelt på sektorer. Energibesparelser opnået i forbindelse med netoptimering, kollektive solvarmeanlæg samt transport er ikke medtaget, ligesom energiforbrug til transport ikke er medtaget i forbrugsfordelingen.

Sammenlignes andelen af besparelser med andelen af forbruget i sektorerne, er der en tendens til, at andelen af besparelser, der er realiseret i produktionserhvervene, er noget større end andelen af energiforbruget i sektoren. Omvendt er andelen af besparelser fundet i husholdningerne mindre end forbrugsandelen på området. For handel og service samt den offentlige sektor ligger andelen af energiforbrug og besparelser forholdsvis tæt.

Fordelingen af energispareindsatsen i forhold til andelen af energiforbrug i de enkelte slutforbrug er i tråd med den tendens, der har været de sidste år. Det er vurderingen, at årsagen til, at der realiseres forholdsvis flere besparelser indenfor produktionserhverv i forhold til andelen af energiforbrug indenfor produktionserhverv, er, at net- og distributionsselskaberne finder det lettere og mere omkostningseffektivt at finde

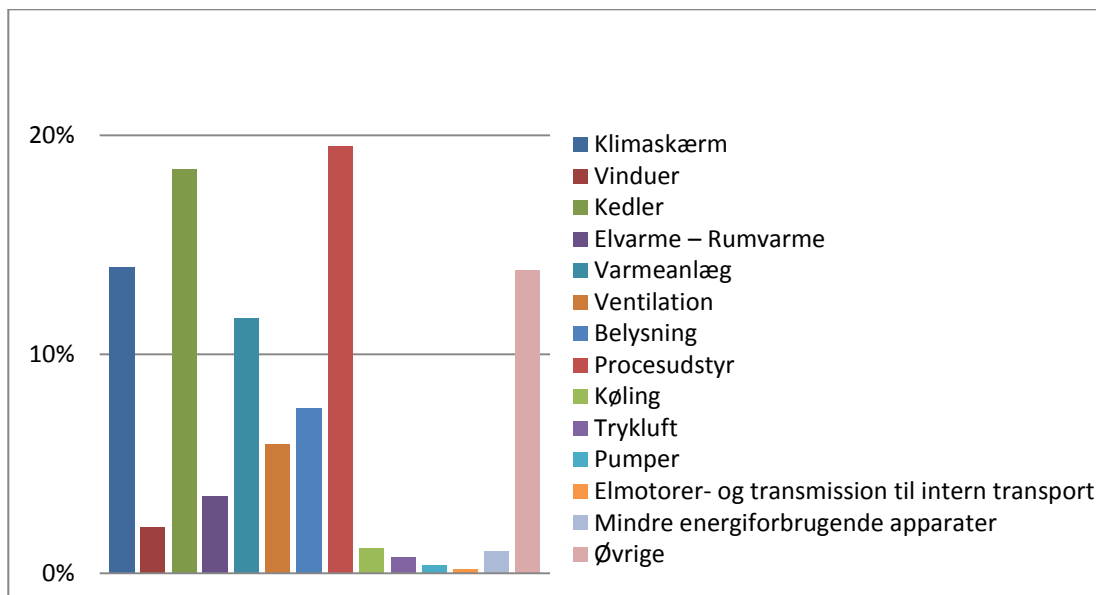
³ Baseret på tal fra Energistatistikken 2014.

energibesparelserne i produktionserhvervene. Dette skyldes blandt andet, at besparelspotentialerne for de enkelte tiltag ofte er større end fx i husholdningerne.

Den største ændring i forhold til 2014 er, at balancen i sektoren Handel og service er tippet mod en andel af realiserede besparelser, der er større end forbrugsandelen.

Fordeling af energibesparelser opdelt på teknologier

I forhold til fordelingen af besparelsesindsatsen på teknologier ses det af figur 4, at over halvdelen af energibesparelserne er blevet realiseret ved tiltag på enten klimaskærm, kedler eller procesudstyr. Den væsentligste ændring, set i forhold til 2014, er, at andelen af energibesparelser inden for området procesudstyr er faldet fra ca. 27 % til ca. 19 %.



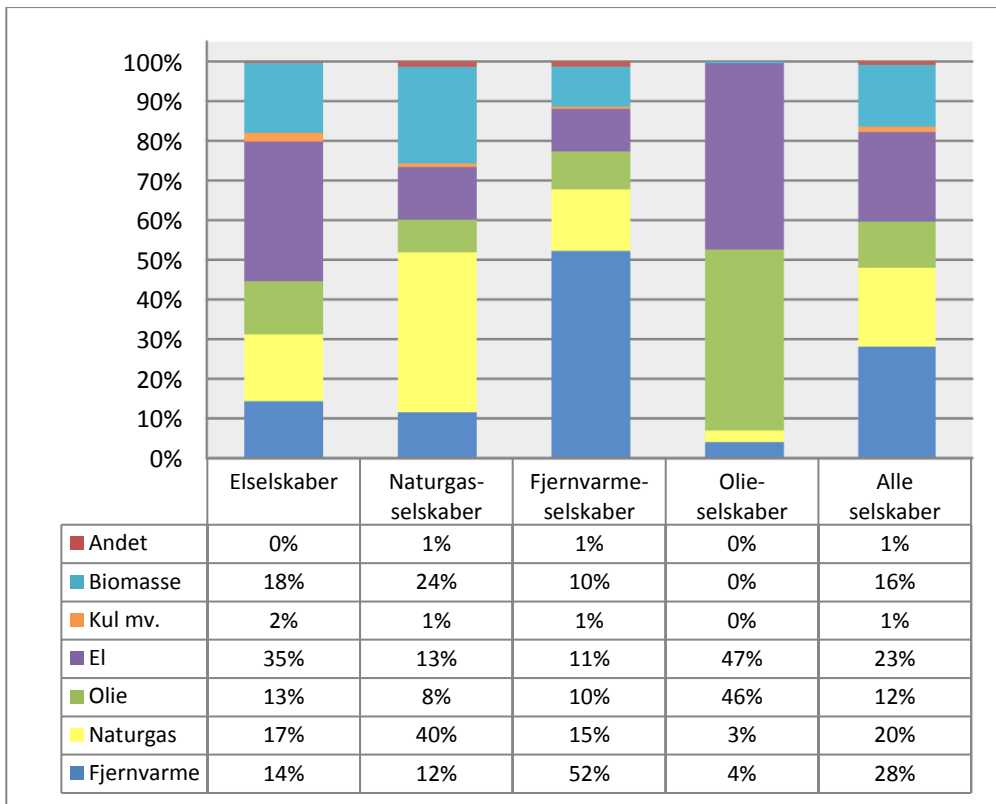
Figur 4 - Fordeling af net- og distributionsselskabernes indberettede energibesparelser på teknologier. Data for solvarme, ledningsoptimering, transport og konverteringer er ikke medtaget på figuren.

Fordeling af energibesparelser ud fra energiarter

I 2015 er der, i modsætning til 2014, realiseret flest besparelser indenfor fjernvarmeområdet. Således er 28 % af energibesparelserne blevet realiseret indenfor fjernvarme. Besparelser inden for el udgør 23 %, naturgas 20 % og oliebesparelser 12 %. Besparelser indenfor øvrige brændsler, herunder vedvarende energi samt kul, koks, mv. har samlet set udgjort 18 % af de indberettede besparelser. Set i forhold til 2014, er der sket et fald i andelen af besparelser inden for energiarten kul (7,4 % til 1,3 %), mens biomasseandelen er steget (9,7 % til 15,6 %).

Fordelingen på energiarter er vist i figur 5.

Det ses, at alle selskaber generelt realiserer flest besparelser indenfor egen energiart.

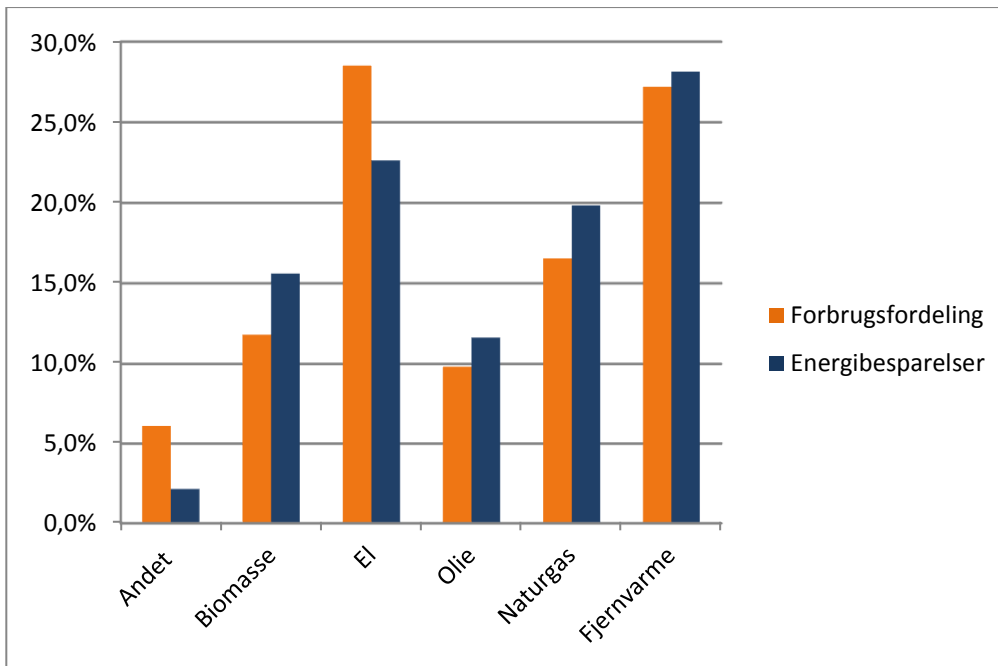


Figur 5 - Selskabernes besparelser fordelt på energiarter for 2015

Fordeling af besparelser på energiarter sammenlignet med forbrugsfordelingen

I figur 6 sammenlignes det endelige energiforbrug i 2014 fordelt på energiformer med andelen af besparelser, der er blevet realiseret i 2015 indenfor de tilsvarende energiformer.

Figuren illustrerer, at der gennemføres flere besparelser i forhold til andelen af forbrug indenfor naturgas, hvorimod andelen af besparelser, der realiseres indenfor el, er relativt mindre end andelen af det samlede elforbrug. Disse forskelle er dog mindsket set i forhold til sidste års indberetninger. Andelen af besparelser, der er realiseret i slutforbruget af olie og fjernvarme, svarer i store træk til andelen af forbrug for de tilsvarende energiarter. For så vidt angår andelen af besparelser i kategorien "andet", er disse mindre set i forhold til forbruget, mens det modsatte er tilfældet i kategorien "biomasse".



Figur 6 - Fordelingen af Danmarks energiforbrug i 2014 samt selskabernes realiserede energibesparelser i 2015, fordelt på energiarter. Energiforbrug og besparelser i forbindelse med transport er ikke medtaget. Kategorien 'andet' omfatter kul og vedvarende energi anvendt direkte i slutforbruget.