



## ENERGISPAREBENCHMARK 2014

Notatet er revideret den 31. oktober 2016, med en mindre rettelse i punkt 23 og 24. I punkt 23 er det samlede antal elnetvirksomheder og hvor mange virksomheder, der har indberettet 0 kWh, ændret fra hhv. 63 til 62 og fra 5 til 4. I punkt 24 er de samlede omkostninger ændret fra 408 mio. kr. til 450 mio. kr., som er det tal der også fremgår af tabel 3 på side 16.  
Rettelserne påvirker ikke notats øvrige resultater og sammenfatninger.

### RESUMÉ

1. Formålet med dette notat er at orientere Energitilsynet forud for sekretariatets offentliggørelse af en benchmarking af omkostningerne til energispareindsatsen indenfor el, naturgas og fjernvarme.
2. Energispareaftalen af 20. november 2009 blev den 13. november 2012 erstattet af en ny energispareaftale. Den nye aftale indebærer, at energisparemålet for el-, gas- og varmeområdet hæves med ca. 75 % fra 2012 til 2013 og stiger yderligere fra 2014 til 2015, så energisparemålet samlet set fordobles fra 2012 til 2015.
3. Net- og distributionsvirksomhederne på el-, gas- og varmeområdet har i 2015 indberettet energibesparelser for 2014 på ca. 2,5 mio. MWh, og omkostninger knyttet hertil er på ca. 1.068 mio. kr. Omfanget i MWh af realiserede energibesparelser i energisparebenchmarken er dermed steget med ca. 14 pct. fra 2013 til 2014. Omkostningerne pr. kWh energibesparelse for el-, gas- og varmeområdet, samlet set, ligger på ca. 42,1 øre/kWh, hvilket er meget lig med omkostningerne pr. kWh for 2013.
4. Ligesom de foregående år har fjernvarmevirksomhederne ifølge benchmarken realiseret energibesparelser til de laveste gennemsnitsomkostninger på ca. 38,5 øre/kWh, mens elnetvirksomhederne har haft de højeste omkostninger på ca. 46,5 øre/kWh. Fjernvarmevirksomhederne har samtidig haft den største spredning i omkostningerne per sparet kWh.
5. Ifølge den nyeste bekendtgørelse af 16. december 2013 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder, kan Energistyrelsen på baggrund af Energisparebenchmarken for 2014 udvælge op til 25 virksomheder med de højeste omkostninger, og op til 25 virksomheder med de laveste omkostninger pr. sparet kWh til at redegøre nærmere for deres energispareindsats. Herefter kan Energistyrelsen på baggrund af de pågældende virksomheders redegørelser indgå aftaler med virksomhederne om, hvordan omkostningseffektivitet sikres fremover.

**SEKRETARIATET FOR  
ENERGITILSYNET**

Carl Jacobsens Vej 35  
2500 Valby

Tlf. 4171 5400  
post@energitilsynet.dk  
www.energitilsynet.dk

## **ORIENTERING**

6. Energitilsynet har på baggrund af vedlagte sagsfremstilling og vurdering taget sekretariatets orientering til efterretning.

## SAGSFREMSTILLING

7. Benchmarkingen af omkostninger til energispareindsatsen i kalenderåret 2014 gennemføres i overensstemmelse med § 20, stk. 8, i Bekendtgørelse nr. 1452 af 16. december 2013 om energispareydelser i net- og distributionsvirksomheder. Bekendtgørelsen pålægger Energitilsynet at offentliggøre en benchmarking af omkostningerne til energispareindsatsen indenfor el, naturgas og fjernvarme.

8. Rammerne for virksomhedernes energispareindsats er fastlagt i forsyningslovene ved en lovændring i 2006<sup>1</sup>. Med lovændringen blev bestemmelserne for de forsyningsloves energispareindsats enslydende, hvilket bl.a. gav ministeren mulighed for at fastsætte regler om opgaver og mål for besparelsesindsatsen. De konkrete vilkår for indsatsen i 2014 er udmøntet dels i ovennævnte energispareaftale af 13. november 2012 mellem den daværende klima- og energiminister og net- og distributionsvirksomhederne inden for el, naturgas, fjernvarme og olie om virksomhedernes fremtidige energispareindsats, samt i ovennævnte bekendtgørelse om energispareydelser.

9. Energispareaftalens besparelsesmål for el-, gas og varmeområdet er fordelt som vist i tabel 1 nedenfor, hvoraf det ses, at for den seneste energispareaftale af 13. november 2012 er energisparemålene for el-, gas og varmeområdet hævet fra 5,9 PJ i 2010-2012 til 10,2 PJ i 2013-14 og 11,6 PJ i 2015.

TABEL 1: ENERGISPAREMÅL PR. ÅR FOR EL-, GAS- OG VARMEOMRÅDET I PETA-JOULE

	2010-2012	2013-2014	2015
Netvirksomheder i elforsyningen	2,9	4,5	5,0
Naturgasdistributionsvirksomheder	1,1	2,0	2,3
Varmedistributionsvirksomheder	1,9	3,7	4,3
I alt	5,9	10,2	11,6

Kilde: Energispareaftalen af 20. november 2009 og energispareaftalen af 13. november 2012.

Anmærkning: Figuren inkluderer ikke olie-virksomheder, der er omfattet af energispareaftalen.

10. Af bilag 4 til aftalen af 13. november 2012 vedrørende markedsorientering og gennemsigtighed fremgår, at der med henblik på at sikre anvendelse af eksterne aktører og gennemsigtighed i forbindelse med virksomhedernes besparelsesindsats bl.a. vil blive taget initiativ til synliggørelse af omkostningerne til opnåelse af

<sup>1</sup> [Lov nr. 520 af 7. juni 2006](#). Lov om ændring af lov om elforsyning, lov om naturgasforsyning, lov om varmforsyning, lov om Energinet Danmark, lov om planlægning, lov om kommunal udligning og generelle tilskud til kommuner og amtskommuner og lov om kuldioxidafgift af visse energiprodukter.

besparelserne. Fra 2013 og fremefter skal virksomhedernes omkostninger pr. kWh energibesparelse opdeles på administrationsomkostninger og øvrige omkostninger.

11. Fra 2013 og fremefter kan Energistyrelsen på baggrund af Energisparebenchmarken for 2013 udvælge op til 25 virksomheder med de højeste omkostninger, og op til 25 virksomheder med de laveste omkostninger pr. sparet kWh til at redegøre nærmere for deres energispareindsats. Energistyrelsen kan på baggrund af de pågældende virksomheders redegørelser indgå aftaler med virksomhederne om, hvordan omkostningseffektivitet og markedsmæssighed sikres fremover. Dette fremgår af § 20, stk. 9 og 10 i Bekendtgørelse 1452 af 16. december 2013.

12. Lige som i den forrige energispareaftale følger det af energispareaftalen af 13. november 2012, at Energistyrelsen får indberetninger og offentliggør branchernes årlige realiserede energibesparelser, mens indsamling af omkostninger til energispareindsatsen varetages af Energitilsynet.

13. Det er Energistyrelsen, som fører tilsyn med overholdelsen af bekendtgørelsens bestemmelser og offentliggør status for energivirksomhedernes energispareindsats mv. Derfor indeholder dette notat alene en præsentation af de indrapporterede tal. Notatet indeholder således ikke en nærmere analyse af virksomhedernes energibesparelser.

14. Net- og distributionsvirksomhederne kan sikre realiseringen af energibesparelser inden for alle energiarter i hele landet. Energispareindsatsen er jf. energispareaftalen rettet mod slutforbruget af energi i Danmark samt reduktion af tabene i transmissions- og distributionsnettene. Ved energispareaktiviteter forstås bl.a. aktiviteter, som reducerer behovet for tilførsel af energi til slutbrugeren, herunder effektivisering af energianvendelsen i anlæg og bygninger m.v. hos forbrugerne, initiativer hos forbrugerne, der medfører energibesparelse i forsyningssystemet, såsom øget afkøling af fjernvarmevand på forbrugsstedet, reduktion af nettabene samt opførelse af kollektive solvarmeanlæg i forbindelse med fjernvarmeforsyning<sup>2</sup>. Energibesparelser kan også realiseres i transportsektoren<sup>3</sup>, fx ved udskiftning af vognpark til energieffektive varevogne eller ved montering af brændstofbesparende dæk.

15. Net- og distributionsvirksomhederne<sup>4</sup> skal efter reglerne i bekendtgørelsen sikre realisering af omkostningseffektive energibesparelser til gavn for energiforbrugerne, virksomheder og samfundet. Virksomhedernes indsats skal medvirke til at øge den samlede besparelsesindsats, og den skal have særlig fokus på realisering af energibesparelser i slutforbruget, som ikke ville være blevet realiseret på nuværende tidspunkt uden virksomhedernes indsats. Virksomhedernes indsats i forbin-

---

<sup>2</sup> Jf. bilag 1 i energiaftalen kan besparelser ved kollektive solvarmeanlæg i forbindelse med fjernvarmeforsyning under visse forudsætninger indregnes frem til 2015.

<sup>3</sup> Afgrænset som al vejtransport med indregistrerede køretøjer samt togdrift.

<sup>4</sup> Der henvises til definitionen heraf i Bekendtgørelse om energispareydelser i net- og distributionsvirksomheder § 2

delse med de øgede forpligtelser i den nye energispareaftale af 13. november 2012 målrettes eksisterende bygninger og erhverv.

16. Ifølge § 20 i Bekendtgørelse nr. 1452 af 16. december 2013 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder får elnet- og gasdistributionsvirksomhederne dækket de faktiske omkostninger til en omkostningseffektiv opfyldelse af virksomhedernes energispareforpligtelser gennem en midlertidig forhøjelse af deres indtægtsrammer. Fjernvarmevirksomhederne kan indregne de faktiske omkostninger til opfyldelse af deres energispareforpligtelser i varmeprisen som en nødvendig omkostning.

## **LOVGRUNDLAG**

17. Lovgrundlaget for nærværende benchmarkingrapport fremgår af bilag 1.

## Benchmarking af omkostninger til energibesparelsesindsatsen

18. I det følgende gennemgås benchmarking af omkostninger til energibesparelser for først elnetvirksomhederne, dernæst gasdistributionsvirksomhederne og endelig fjernvarmevirksomhederne.

19. Det skal understreges, at de betragtninger og vurderinger, der fremgår af dette notat udelukkende vedrører benchmarkingen af energispareindsatsen, og derfor ikke har betydning for fastsættelsen af den midlertidige forhøjelse af el- og gasdistributionsvirksomhedernes indtægtsrammer.

20. Datagrundlaget for benchmarkingen er virksomhedernes indberettede energibesparelser eksklusive korrektioner fra året/årene før (en korrektion i 2014 kan fx opstå, hvis efterfølgende audit viser, at det faktiske antal energibesparelser i 2013 var højere eller lavere end anmeldt i 2013). Korrektioner ekskluderes af benchmarken for at omkostningerne til energibesparelser i året sammenholdes med de *i året* realiserede energibesparelser.

21. Data for benchmarkingen af energispareindsatsen i 2014 er vedlagt (som bilag 5, 6 og 7, bilagsside 90-96) på virksomhedsniveau i det til benchmarkingen hørende Excel-ark.

### *Elnetvirksomhederne*

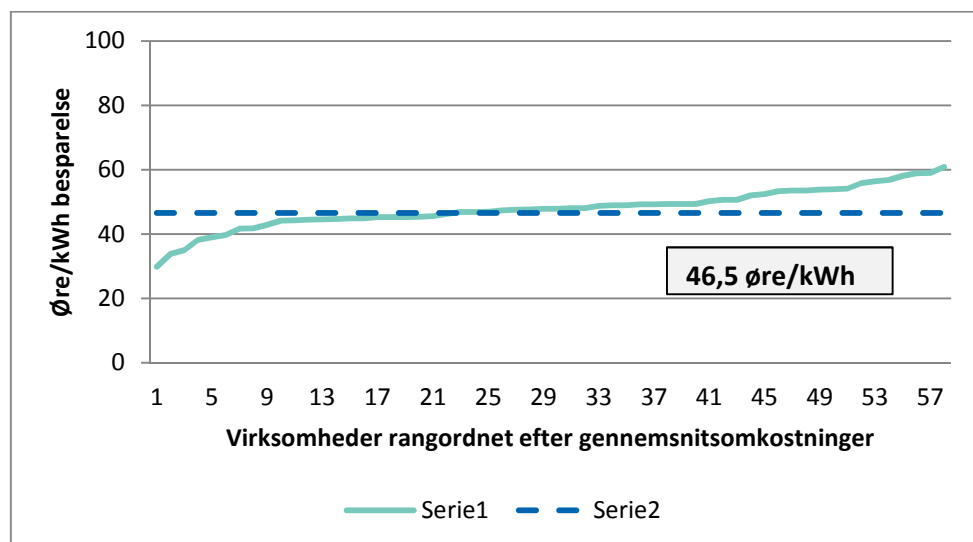
22. De sidste fire år, har elnetvirksomhedernes indberetninger været foretaget til skiftende instanser (data for 2011 til Energistyrelsen, data for 2012 til Energitilsynet, data for 2013 til hhv. Dansk Energi og Energitilsynet). For 2014 bygger benchmarken på data indleveret kun til Sekretariatet for Energitilsynet. Derudover er indberetningen simplificeret i forhold til tidligere år, idet der i år alene skal indberettes omkostningen til den realiserede energibesparelse.

23. Af de 62 elnetvirksomheder, som har indberettet energisparedata til Energitilsynet, har 4 virksomheder indberettet 0 kWh besparelser. Disse 4 virksomheder indgår derfor ikke i benchmarken.

24. Samlet set har elnetvirksomhederne haft omkostninger på ca. 450 mio. kr. i forbindelse med opnåelsen af energibesparelser på 0,968 mio. MWh i 2014. Elnetvirksomhederne har således foretaget energibesparelser i 2014 til en gennemsnitspris på 46,5 øre/kWh. I 2013 var gennemsnitsprisen 45,3 øre/kWh.

25. Størstedelen (40 af 58) af elnetvirksomhederne har omkostninger til energibesparelserne på 50 øre/kWh eller lavere jf. figur 1.

FIGUR 1: GENNEMSNITSOMKOSTNINGER TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH PER ELNETVIRKSOMHED, 2014.

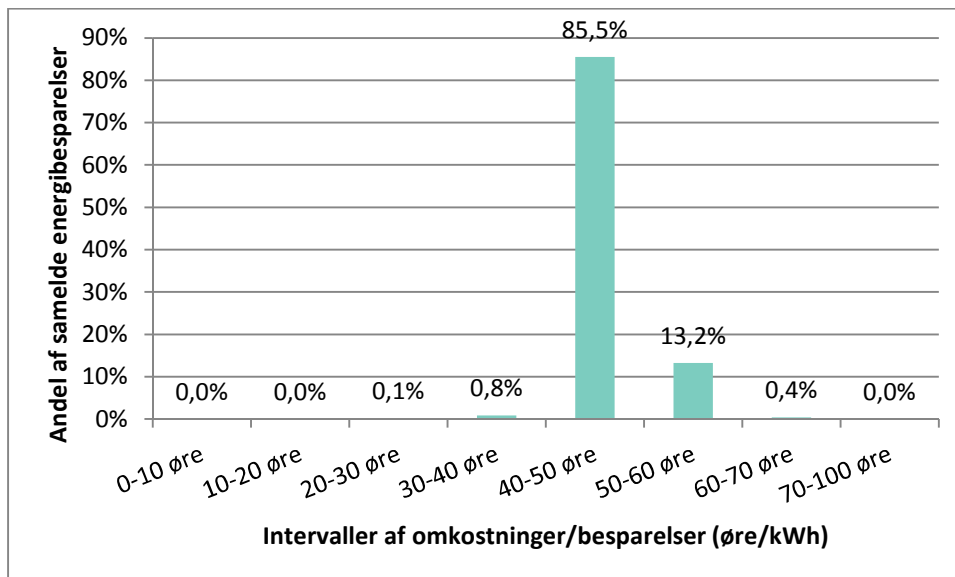


Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af elnetvirksomhedernes indberetning af realiserede energibesparelser og energispareomkostninger til Energitilsynet.

26. Da elnetvirksomhedernes besparelsesforpligtelse varierer med virksomhedernes størrelse, giver figur 1 dog ikke et tydeligt billede af de samlede omkostninger i forhold til de opnåede besparelser.

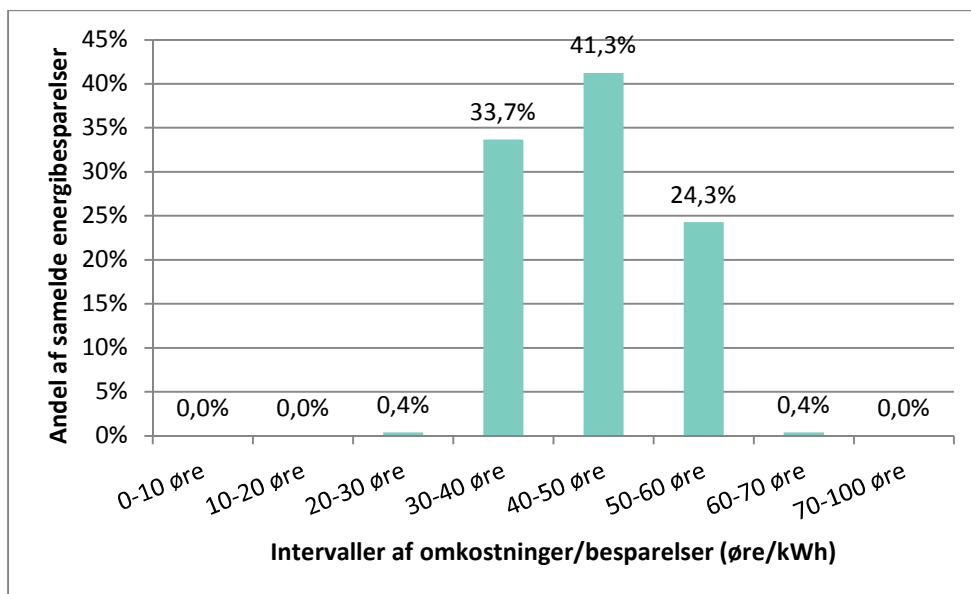
27. Sekretariatet for Energitilsynet har derfor i figur 2 opgjort gennemsnitsomkostningerne i forhold til mængden af opnåede besparelser. Figuren viser, hvor stor en andel af besparelserne, der er opnået i et givet prisinterval. Det fremgår, at ca. 86,4 pct. af de samlede besparelser - svarende til ca. 0,837 mio. MWh - er blevet foretaget til en omkostning på 50 øre/kWh eller lavere. I 2013 blev ca. 75 pct. af energibesparelserne realiseret til 50 øre/kWh eller lavere. Selve spredningen inden for prisintervallet 40 -50 øre/kWh er meget jævnt fordelt. Dette ses også af figur 1.

FIGUR 2: ELNETVIRKSOMHEDERNES ENERGIBESPARELSER OPDELT EFTER GENNEMSNITSOMKOSTNINGER, 2014.



Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af elnetvirksomhedernes indberetning af realiserede energibesparelser og energispareomkostninger til Energitilsynet.

FIGUR 3: ELNETVIRKSOMHEDERNES ENERGIBESPARELSER OPDELT EFTER GENNEMSNITSOMKOSTNINGER, 2013.



Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af energibesparelser indsamlet af Dansk Energi og elnetvirksomhedernes anmeldelse af energispareomkostninger til Energitilsynet.



28. Det er bemærkelsesværdigt, at elnetvirksomhedernes omkostninger pr. sparet kWh varierede betydeligt mere i 2013 end i 2014. Dette ses særligt ved sammenligning af figurer 2 og 3. Det ligger ikke inden for rammerne af nærværende notat at analysere årsagerne til det bemærkelsesværdige skift mod mere ensartede energispareomkostninger pr. sparet kWh for elnetvirksomhederne. Sekretariatet for Energitilsynet har i forbindelse med tidligere års energisparebenchmark erfaret, at energivirksomhedernes indberetninger af omkostninger i flere tilfælde ikke har været periodiseret. Derfor har tidligere års datagrundlag for energisparebenchmark indeholdt inkonsistente indberetninger af energibesparelser og hertil hørende omkostninger. For energispareindberetninger drejer det sig om, at nogle virksomheder har indberettet energisparemål, mens andre virksomheder har indberettet realiserede energibesparelser. For omkostningsindberetninger drejer det sig om, at nogle virksomheder har indberettet omkostningerne knyttet til realisering af årets energisparemål, andre virksomheder har indberettet omkostningerne knyttet til de i året realiserede energibesparelser. Som det fremgår af punkt 22, har indberetningen af energibesparelser og omkostninger knyttet hertil for 2014 været simple i 2014 end tidligere år, hvilket bør have en positiv indvirkning på kvaliteten af indberetningerne for 2014 og give mere konsistente data end tidligere.

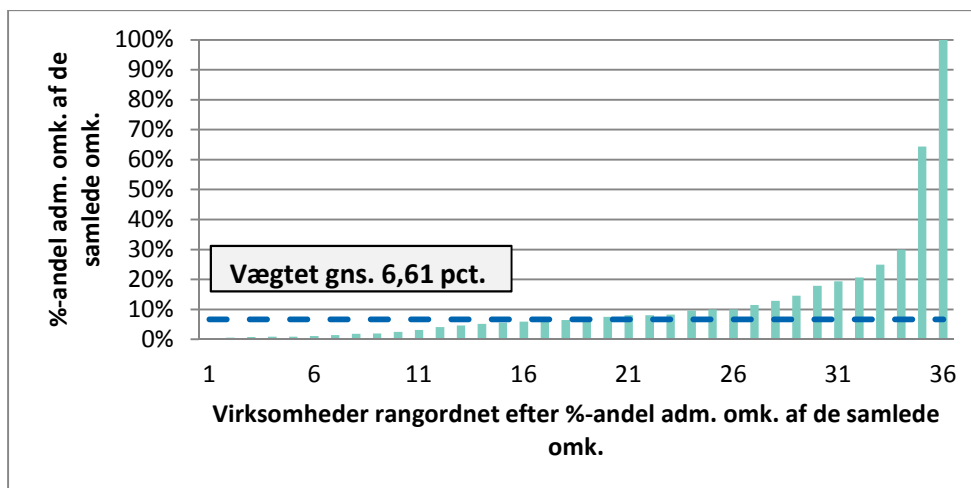
29. 36 af benchmarkingens 58 elnetvirksomheder har oplyst deres omkostninger til administration i forbindelse med energispareindsatsen. De 36 virksomheder har samlet set haft omkostninger på 407,8 mio. kr., hvoraf administration udgør 26,2 mio. kr. (6,6 pct.).

30. Ifølge Energistyrelsens vejledning, "Vejledning til net- og distributionsvirksomhederne i forbindelse med opgørelse og indberetning af omkostninger forbundet med energibesparende aktiviteter"<sup>5</sup> skal energivirksomheder, hvor en ekstern aktør varetager både administration og realisering af energibesparelser kun opdele omkostningerne på administration og øvrige omkostninger, hvis det er muligt. Det kan være en del af forklaringen på, at kun 36 af 58 (ca. 62 pct.) elnetvirksomheder har oplyst administrationsomkostninger. Det skal dog bemærkes, at der ses en fremgang fra sidste år hvor 28 ud af 53 (ca. 53 pct.) elnetvirksomheder indberettede administrationsomkostninger.

---

<sup>5</sup> Vejledningen er udsendt til brancheforeningerne på energiområdet. Vejledningen er vedlagt som bilag 4, bilagside 71-89.

FIGUR 4: ELNETVIRKSOMHEDERNES ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER I PCT. VEDR. ENERGIBESPARELSER, AF SAMLEDE OMKOSTNINGER TIL ENERGIBESPARELSER, 2014.



Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af elnetvirksomhedernes indberetning af realiserede energibesparelser og energispareomkostninger til Energitilsynet.

31. Af figur 4 ses, at der til stadighed er stor spredning i virksomhedernes andel af administrationsomkostninger til deres energibesparelser. Dette kunne tyde på, at virksomhederne har store opgørelsesvanskeligheder, og/eller der eksisterer store forskelle i virksomhedernes administrative omkostningseffektivitet med hensyn til energibesparelser. Det kan dog bemærkes, at spredningen af administrationsomkostninger i år er lidt mindre end sidste år. I år har 1 ud af de 36 virksomheder angivet at bruge 100 pct. af sine omkostninger til administration, og 1 virksomhed har angivet at bruge ca. 64 pct. af sine samlede omkostninger til administration. Resten af virksomhederne angiver at bruge 30 pct. eller derunder. Til forskel for sidste år, angav 4 ud af 28 virksomheder at bruge godt 100 pct. af deres omkostninger til administration, mens 23 ud af 28 virksomheder angav at bruge ca. 34 pct. eller derunder af deres omkostninger til administration.

### *Naturgasdistributionsvirksomhederne*

32. De tre gasdistributionsvirksomheder har anmeldt omkostninger til opfyldelse af besparelsesforpligtelsen og faktiske energibesparelser i kWh til Energitilsynet i forbindelse med reguleringsregnskaberne for 2014.

33. Samlet set har gasdistributionsvirksomhederne haft omkostninger på ca. 223 mio. kr. i forbindelse med opnåelsen af energibesparelser på 544.676 MWh – svarende til en gennemsnitsomkostning på ca. 41 øre/kWh.

34. Alle tre gasdistributionsvirksomheder har i 2014 gennemsnitlige omkostninger til opnåelse af energibesparelser på 50 øre/kWh eller lavere. Det samme var tilfældet i 2011, 2012 og 2013.

TABEL 2: GASDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDERNES BESPARELSER OG TILSVARENDE OMKOSTNINGER, 2014.

Selskab	Opnået besparelse (kWh)	Omkostninger ifm. energibesparelser (kr.)	Heraf administrationsomkostninger	Heraf øvrige omkostninger	Omkostninger per opnået besparelse (øre/kWh)
Dong Gas Distribution A/S	109.694.000	49.072.000	660.000	48.412.000	44,7
Naturgas Fyn Distribution A/S	51.684.000	21.707.000	0	21.707.000	42,0
HMN Naturgas I/S	383.298.000	152.433.000	4.320.000	148.113.000	39,8
<b>TOTAL</b>	<b>544.676.000</b>	<b>223.212.000</b>	<b>4.980.000</b>	<b>218.232.000</b>	<b>41,0</b>

Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af naturgasdistributionsvirksomhedernes indberetning af realiserede energibesparelser og energispareomkostninger til Energitilsynet.

35. Tabel 2 viser, at 2 af de 3 naturgasvirksomheder har indberettet særskilte administrationsomkostninger til energispareindsatsen. For de to virksomheder udgør administrationsomkostninger henholdsvis 1,34 og 2,83 pct. af virksomhedernes omkostninger til at realisere energibesparelser.

### *Fjernvarmevirksomhederne*

36. Dansk Fjernvarme har indsamlet data om fjernvarmevirksomhedernes energibesparelser og omkostningerne knyttet hertil, fordelt på administrationsomkostninger og øvrige omkostninger, for 2014. Dansk Fjernvarme har valideret deres data ved at kontakte virksomheder, der har indberettet enten meget lave eller meget høje omkostninger pr. kWh. På dette grundlag fra Dansk Fjernvarme, har sekretariatet udarbejdet nærværende energisparebenchmark.

37. Dataene fra Dansk Fjernvarme indeholdte energibesparelser og omkostninger for 412 virksomheder. Energispareforpligtelsen omfatter kun distributionsvirksomheder, hvorfor fjernvarmevirksomheder, der udelukkende er produktions- eller transmissionsvirksomheder, ikke indgår i benchmarkingen.

38. Benchmarkingen medtager ikke virksomheder som har oplyst omkostningerne til opnåelse af besparelser med 0 øre/kWh eller lavere – hvilket drejer sig om 11 virksomheder, svarende til 1,3 pct. af de samlede energibesparelser. Det er sekretariatets vurdering, at disse indberetninger både dækker over energibesparelser, hvor besparelserne faktisk er opnået uden nogen form for omkostning, men også over energibesparelser, der har medført omkostninger, som ikke umiddelbart har været mulige at opføre.

39. Derudover har 57 virksomheder angivet 0 kWh energibesparelser. Disse virksomheder er også udeholdt af benchmarkingen.

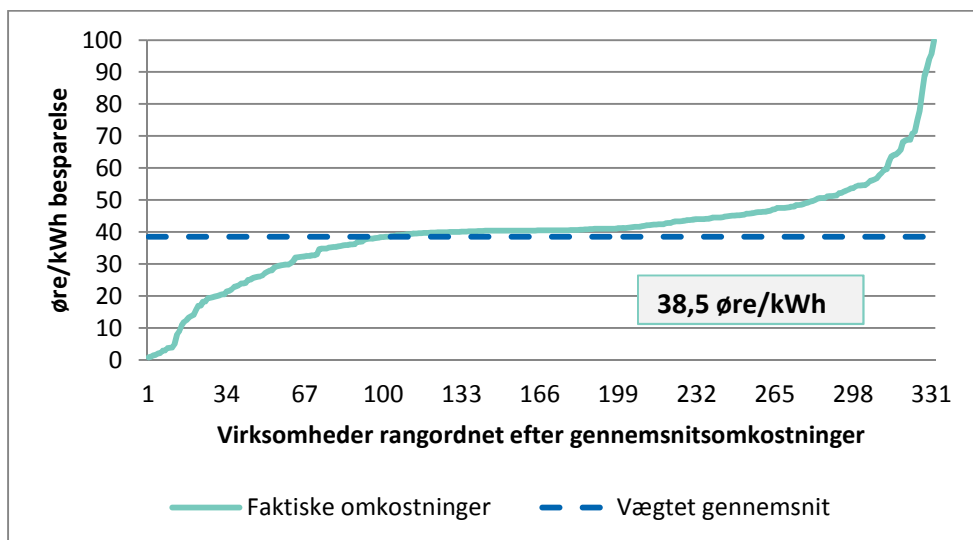
40. Endeligt har 12 virksomheder opgivet omkostninger for opnåelse af 1 kWh besparelse til over 100 øre/kWh, svarende til ca. 0,13 pct. af fjernvarmevirksomhedernes samlede energibesparelser. Gennemsnitsomkostningerne for den dyreste fjernvarmevirksomhed er på 1.010 øre/kWh, og det vægtede gennemsnit for denne

kategori, er på 239,3 øre/kWh. Disse virksomheder er ligeledes holdt ude af sammenligningen.

41. Dette betyder, at benchmarkingen består af 332 fjernvarmevirksomheder, svarende til ca. 98,6 pct. af de samlede indrapporterede energibesparelser i kWh på fjernvarmeområdet.

42. Samlet set har fjernvarmevirksomhederne haft omkostninger på ca. 398 mio. kr. i forbindelse med opnåelsen af energibesparelser på 1,039 mio. MWh. Fjernvarmevirksomhederne har således i 2014 foretaget energibesparelser til en gennemsnitlig omkostning på 38,5 øre/kWh, jf. figur 5. I 2013 var gennemsnitsprisen 35,1 øre/kWh.

FIGUR 5: FJERNVARMEVÆRKERNES GENNEMSNITSOMKOSTNINGER TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH, 2014.



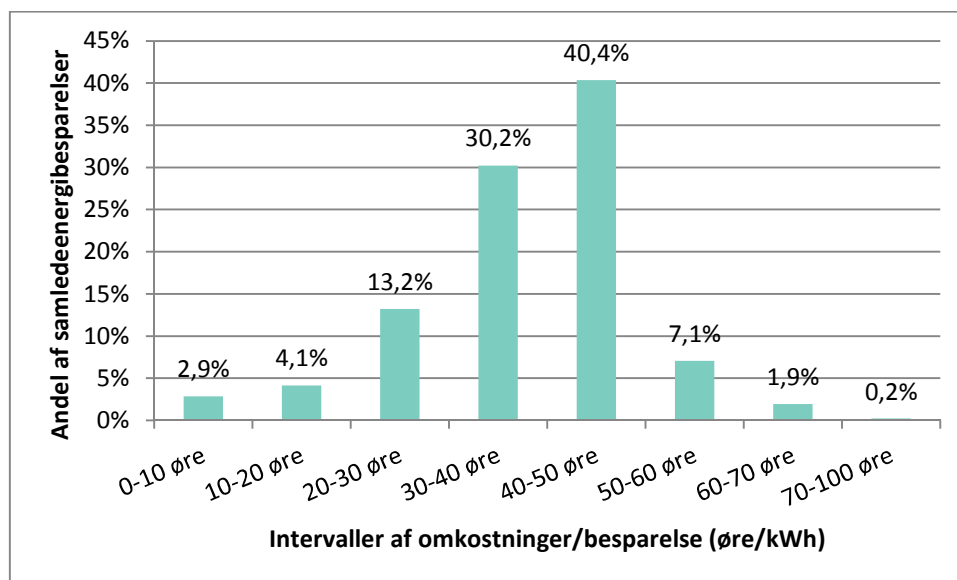
Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af tal indsamlet af Dansk Fjernvarme.

43. Af figur 5 ses, at ca. 50 pct. (171 af 332) af virksomhederne ligger i prisintervallet 35-45 øre/kWh for deres energibesparelser. Dette kan givetvis forklares af, at ca. 20 pct. (66 af 332) af virksomhederne har købt energibesparelse hos Dansk Fjernvarmes Handelsselskab A.M.B.A. til en gennemsnitlig pris på ca. 40 øre/kWh.

44. Da fjernvarmevirksomhedernes besparelsesforpligtelse varierer med virksomhedernes størrelse, giver ovenstående figur dog ikke et tydeligt billede af de samlede omkostninger i forhold til de opnåede besparelser.

45. Figur 6 nedenfor viser, hvor stor en andel af energibesparelserne, der er opnået i et givet prisinterval.

FIGUR 6: FJERNVARMEVÆRKERNES ENERGIBESPARELSER OPDELT EFTER GENNEMSNITSMKOSTNINGER, 2014.

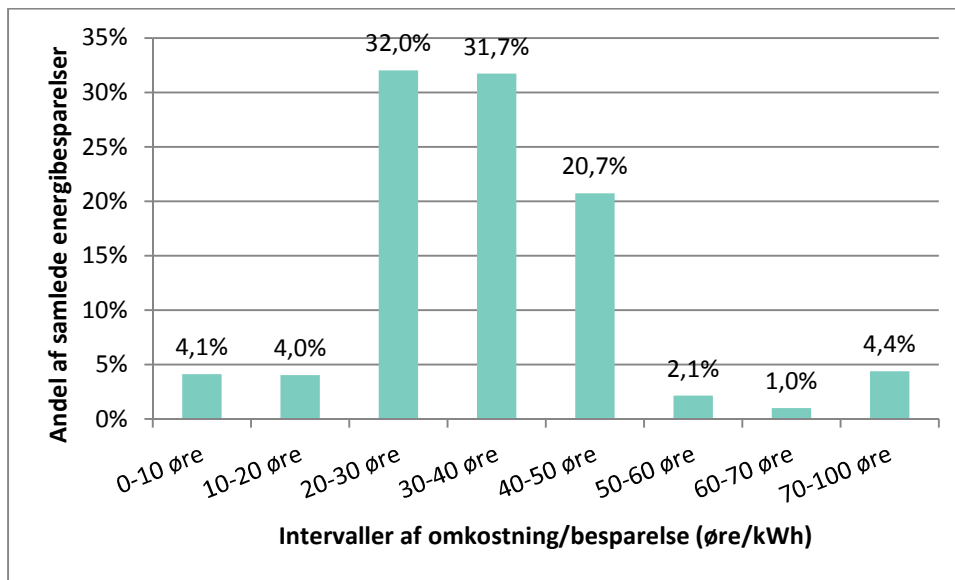


Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af data indsamlet af Dansk Fjernvarme.

46. Det fremgår af figur 6, at ca. 40 pct. af fjernvarmedistributionsvirksomhedernes energibesparelser, svarende til 900.467.405 kWh, er realiseret til en pris mellem 40 - 50 øre pr. kWh, og at ca. 90,8 pct. af fjernvarmedistributionsvirksomhedernes energibesparelser er realiseret til en pris på under 50 øre/kWh.

47. Sammenlignes figurene 6 og 7 ses, at spredningen af prisintervaller for fjernvarmedistributionsvirksomhedernes energibesparelser er reduceret en del i forhold til sidste år. For 2014 ses, at energibesparelsernes omkostninger i langt højere grad koncentrerer sig om prisintervallet 40-50 øre/kWh, til forskel for 2013, hvor energibesparelsernes omkostninger i langt højere grad var spredt ud over prisintervalterne 20-30, 30-40 og 40-50 øre/kWh. Dette kan igen skyldes, at fjernvarmedistributionsvirksomhedernes i højere grad end sidste år, har købt deres energibesparelser hos Dansk Fjernvarmes Handelsselskab A.M.B.A.

FIGUR 7: FJERNVARMEVÆRKERNES ENERGIBESPARELSER OPDELT EFTER GENNEMSNITSOMKOSTNINGER, 2013.

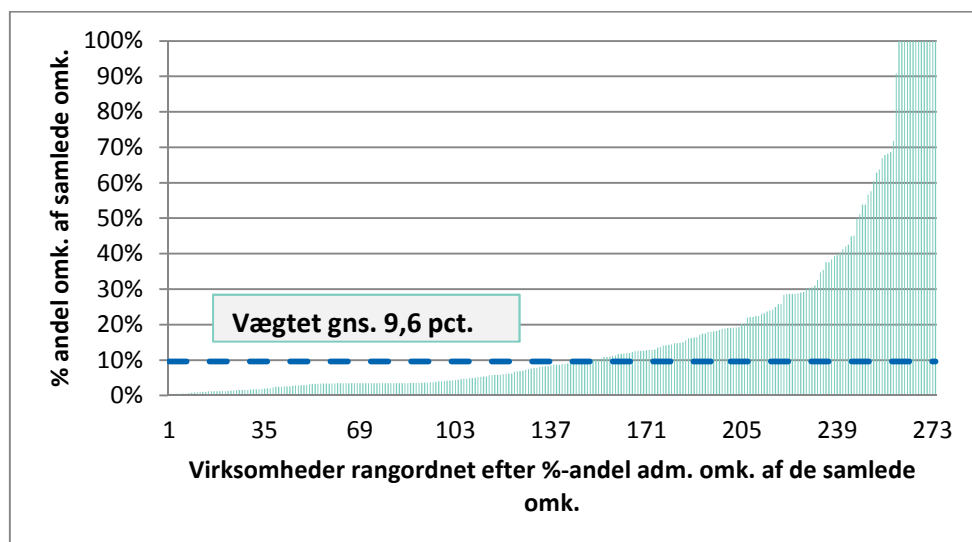


Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af data indsamlet af Dansk Fjernvarme.

48. Af de 332 fjernvarmevirksomheder, som benchmarkingen baserer sig på, har 274 oplyst deres omkostninger til administration i forbindelse med energispareindsatsen. De 274 virksomheder har samlet set haft omkostninger på 347,8 mio. kr., hvoraf administration udgør 33,3 mio. kr. (9,6 pct.).

49. Generelt er fordelingen af administrationsomkostninger stort set den samme som sidste år. Der ses også stadig en stor forskel på, hvor stor en andel af energispareomkostningerne, der går til administration, jf. figur 8 nedenfor. For nogle virksomheder udgør administration under 1 pct. af omkostningerne, mens det for andre udgør 100 pct. af deres omkostninger.

FIGUR 8: FJERNVARMEVIRKSOMHEDERNES ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER I PCT. AF SAMLEDE OMKOSTNINGER TIL ENERGIBESPARELSER, 2014.



Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af tal indsamlet af Dansk Fjernvarme. Anmærkning: Figuren skal fortolkes under hensyn til at energibesparelser realiseret af energivirksomheder og energibesparelser realiseret af ekstern aktør ikke behandles ens, jf. afsnit 30 ovenfor.

50. Det store antal virksomheder (47 af 274) hvor administrationsomkostninger udgør over 30 pct. af omkostningerne, og hvoraf 14 virksomheders administration udgør 100 pct. af omkostningerne, tyder på betydelige dataproblemer i opdelingen af omkostninger. Det er samtidig relativt få virksomheder, der opdeler omkostningerne på administration og øvrige omkostninger, hvilket til dels kan skyldes den uens behandling af virksomheder, der betaler en ekstern aktør for at realisere og indberette energibesparelser i forhold til virksomheder der varetager administration internt, som beskrevet ovenfor i afsnit 30. Sekretariatet for Energitilsynet vurderer på baggrund af ovenstående observationer, at opdelingen af omkostninger på administrationsomkostninger og øvrige omkostninger ikke er troværdig

## VURDERING

### *Sammenfatning af omkostningerne til energispareindsatsen indenfor el, gas og fjernvarme, 2014.*

51. I tabel 3 er energibesparelserne indenfor el, gas og fjernvarme sammenfattet. Det ses, at der i 2014 er indberettet energibesparelser på ca. 2,5 mio. MWh og omkostninger knyttet hertil på ca. 1.068 mio. kr. Det giver en gennemsnitlig omkostning til energispareindsatsen på ca. 42,1 øre/kWh.

TABEL 3: SAMMENFATNING AF OMKOSTNINGERNE TIL ENERGISPAREINDSATSEN INDENFOR EL, GAS OG FJERNVARME, 2014.

Forsyningssektor	Omkostning (Mio. kr.)	Indberettet besparelse (MWh)	Gennemsnits omkostning (øre/kWh)
Netvirksomheder i elforsyningen	450,5	968.432	46,5
Naturgasdistributionsvirksomheder	223,2	544.676	41,0
Varmedistributionsvirksomheder	394,3	1.024.166	38,5
<b>I alt</b>	<b>1.068,0</b>	<b>2.537.274</b>	<b>42,1</b>

Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af tal fra Dansk Fjernvarme og el- og gasvirksomhedernes anmeldelser til Energitilsynet.

Anmærkning: Tallene i tabel 3 skal fortolkes i lyset af den opgørelsesmetode, der er fastlagt i energispareaftalen af 13. november 2012. De realiserede energibesparelser på ca. 2,5 mio. MWh i 2014 kan ikke direkte tages som mål for, hvor mange MWh energiforbruget er reduceret det pågældende år. De 2,5 mio. MWh er derimod et vægtes<sup>6</sup> mål for den sparede energimængde.

52. Netvirksomheder i elforsyningen har haft gennemsnitsomkostninger på ca. 46,5 øre/kWh, mens naturgasdistributionsvirksomheder har haft gennemsnitsomkostninger på ca. 41 øre/kWh. Disse to kategorier står for ca. 61 pct. af den samlede energibesparelse for energivirksomhederne på varme, el- og gasområdet.

53. Fjernvarmevirksomhederne havde de laveste gennemsnitlige omkostninger på ca. 38,5 øre/kWh. Spredningen i gennemsnitsomkostninger for varmevirksomhederne er dog større end for el- og gasvirksomhederne. Fjernvarmeområdet udgør ca. 39 pct. af de samlede energibesparelser, på varme, el- og gasområdet, og ca. 37 pct. af omkostningerne.

54. I relation til en sammenligning af de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh-besparelse kan der være opgørelsesmæssige forskelle mellem realiseringen af besparelser ved investeringer i eget net (hvor meget af en given investering bør henføres til energibesparelser og hvor meget til for eksempel vedligeholdelse) og så

<sup>6</sup> Vægtes med såkaldte prioriteringsfaktorer, der er angivet i *bekendtgørelse om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder*, og som korrigerer for energibesparelsens levetid. Prioriteringsfaktorer anvendes også for energibesparelser realiseret ved konvertering mellem forskellige energiarter.



køb af energibesparelser eksternt. Købes energibesparelser eksternt er det nemmere at opgøre omkostningerne herved.

55. For at forbedre datagrundlaget for energispareindsatsen og energisparebenchmarken har Energistyrelsen i 2013 udsendt en vejledning, der beskriver, hvordan energispareomkostninger skal opgøres og indberettes.

TABEL 4: SAMMENFATNING AF OMKOSTNINGER PR. SPARET KWH TIL ENERGISPAREINDSATSEN INDENFOR EL, GAS OG FJERNVARME, 2010-2014.

Gennemsnitsomkostning øre/kWh	2010*	2011**	2012**	2013***	2014***
Netvirksomheder i elforsyningen	41,8	42,1	44,3	45,3	46,5
Naturgasdistributionsvirksomheder	42,0	42,3	38,4	40,5	41,0
Varmedistributionsvirksomheder	28,6	24,4	28,3	35,1	38,5
<b>I alt</b>	<b>37,3</b>	<b>35,6</b>	<b>38,1</b>	<b>40,8</b>	<b>42,1</b>

Kilde: Sekretariatet for Energitilsynet på baggrund af tal fra Dansk Energi, Dansk Fjernvarme og el- og gasvirksomhedernes anmeldelser til Energitilsynet.

\* Energibesparelser realiseret i henhold til reglerne i den tidligere energispareaftale af 20. november 2009, og med de i aftalen angivne energisparemål, med undtagelse af reduktion af nettab<sup>7</sup>.

\*\* Energibesparelser realiseret i henhold til reglerne i den tidligere energispareaftale af 20. november 2009, og med de i aftalen angivne energisparemål.

\*\*\* Energibesparelser realiseret i henhold til reglerne i den tidligere energispareaftale af 16. december 2013, og med de i aftalen angivne energisparemål.

56. Af tabel 4 ses, at 2014 er tredje år i træk med stigninger i omkostningerne til energibesparelser, hvormed omkostningerne er steget med ca. 6,5 øre pr. kWh fra 2011 til 2014. Omkostningerne er steget mest fra 2012 til 2013.

57. Af tabel 4 ses også, at stigningerne i høj grad skyldes, at fjernvarmevirksomhedernes omkostninger pr. sparet kWh er steget forholdsvis meget i forhold til de to andre sektorer. Fjernvarmevirksomhedernes omkostninger pr. sparet kWh er således steget med ca. 14,1 øre/kWh fra 2011 til 2014. Elnetvirksomhedernes omkostninger er kun steget med ca. 3,5 øre/kWh fra 2011 til 2014. Gasnetvirksomhedernes omkostninger er faldet med ca. 1,3 øre/kWh.

58. De opgjorte omkostninger pr. sparet kWh i tabel 3 og 4 skal fortolkes under hensyn til et stort antal udeladte værker på grund af manglende indberetninger, og frasortering af værker med fejlindberetninger, samt datafejl i form af store variationer i de indberettede omkostninger.

59. Resultaterne i figur 4 og 8, hvor virksomhedernes administrationsomkostninger vises skal ligeledes fortolkes under hensyn til de store datamæssige usikkerheder.

<sup>7</sup> Reduktion af nettab realiseret i 2010 blev i modsætning til energibesparelser realiseret i 2011-12 ikke vægnet med prioriteringsfaktorerne anført i bilag 2 i energispareaftalen af 20. november 2009, jf. § 9, stk. 1, nr. 4, i bekendtgørelse nr. 677 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder.

der, som er beskrevet ovenfor. Sekretariatet for Energitilsynet vurderer samlet set, at opgørelsen af energibesparelserne er forbundet med usikkerhed, og at opdelingen af energispareomkostninger på administration og øvrige omkostninger i 2014 ikke er retvisende.

60. Sekretariatet for Energitilsynet, Energistyrelsen og brancheorganisationerne arbejder løbende på at reducere datausikkerheder i grundlaget for benchmarkingen af energispareindsatsen.

### **ORIENTERING**

61. Energitilsynet har på baggrund af vedlagte sagsfremstilling og vurdering taget sekretariatets orientering til efterretning.