



Forsyningstilsynet

# Energibesparelser 2020

---

ANALYSE

DEN 1. NOVEMBER 2021

---

**FORSYNINGSTILSYNET**

Torvegade 10  
3300 Frederiksværk

---

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

---

# Indhold

1. RESUMÉ .....	3
2. OMKOSTNINGSSTATISTIK 2020 .....	4
3. OMKOSTNINGER TIL REALISERING AF ENERGIBESPARELSER .....	5
4. NET- OG VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER.....	6
4.1 OMKOSTNINGSFORDELING .....	6
4.2 SAMMENHÆNGEN MELLEM OMKOSTNINGER OG BESPARELSER.....	8
4.3 FALDENDE OMKOSTNINGER FRA 2019 TIL 2020.....	10
4.4 SPREDNING OMKRING SEKTORGENNEMSNITTET .....	12
4.5 SAMMENLIGNING AF ENERGISPAREOMKOSTNINGER MELLEM NETVIRKSOMHEDER OG VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER .....	14
5. NATURGASDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER .....	15
6. SALG AF ENERGIBESPARELSER.....	16
7. KORREKTIONER .....	16
8. VIRKSOMHEDER MED LAVESTE OG HØJESTE OMKOSTNINGER TIL REALISERING AF ENERGIBESPARELSER .....	17
9. ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER .....	19
10. DATAGRUNDLAG.....	20

---

## 1. RESUMÉ

Forsyningstilsynet har gennemført en analyse af omkostningerne i 2020 til energispareindsatsen inden for el, naturgas og fjernvarme.

Formålet med denne rapport er at analysere udviklingen i omkostningerne i de tre sektorer: elnet, naturgas og fjernvarme i forhold til tidligere år. Energispareordningen opførte i sin nuværende form den 31. december 2020. Det betyder, at energiselskabernes opfyldelse af energispareforpligtelsen er afsluttet.

Samlet set viser analysen, at virksomhedernes gennemsnitlige omkostninger til energibesparelse faldt fra 38,4 øre/kWh i 2019 til 37,9 øre/kWh i 2020. Gennemsnittet for de respektive sektorer er 40,5 øre/kWh for varmedistributionsvirksomheder, 33 øre/kWh for naturgasdistributionsvirksomheder og 33,2 øre/kWh for netvirksomheder.

Der er i 2020 realiseret en samlet mængde energibesparelser under energispareordningen på 2.864,9 mio. kWh. Det er en stigning på 0,8 pct. sammenlignet med 2019. Net- og distributionsvirksomhedernes samlede nettoomkostninger til at opnå denne realisering var 1.085,8 mio. kr.

De gennemførte analyser viser, at der i to af de tre sektorer er sket en stigning i omkostninger pr. realiseret energibesparelse. For naturgasdistributionsvirksomhederne udgør stigningen 4 pct. i forhold til 2019, og for varmedistributionsvirksomhederne er der tale om en stigning på 3,2 pct. For netvirksomhederne er der dog et fald på 25,2 pct. i forhold til året før.

Virksomhedernes egne omkostninger til administration af energispareordningen udgjorde i 2020 i alt 80,1 mio. kr. Det svarer til 6,2 pct. af de samlede omkostninger for energibranchen som helhed. For netvirksomheder udgør administrationsdelen 7,2 pct. af de samlede omkostninger til energibesparelser, mens det for naturgas- og varmedistributionsvirksomheder henholdsvis ligger på 7,6 pct. og 5,6 pct.

Analysen tager udgangspunkt i årets realiserede energibesparelser eksklusiv korrektioner for tidligere indberettede energibesparelser i de foregående år. Det er gjort med henblik på at skabe et bedre sammenligningsgrundlag for virksomhedernes omkostninger. Korrektionerne er i stedet behandlet i et særskilt afsnit i rapporten.

## 2. OMKOSTNINGSSTATISTIK 2020

Netvirksomhederne og naturgas- og varmedistributionsvirksomhederne har i 2020 samlet afholdt omkostninger til energispareordningen for i alt 1.085,8 mio. kr. jf. tabel 1. Beløbet var til sammenligning 1.091,3 mio. kr. i 2019. Der er således sket et fald på 0,5 pct. i forhold til 2019.

TABEL 1 | ENERGISPAREINDSATSEN I 2020

	Omkostninger (mio. kr.)	Realiseret energibe- sparelse (mio. kWh)	Gennemsnitsom- kostninger (øre/ kWh)
Netvirksomheder	397,5	1.197,2	33,2
Naturgasdistributionsvirksomheder	34,7	105,2	33,0
Varmedistributionsvirksomheder	653,6	1.562,5	41,8
I alt	1.085,8	2.864,9	37,9

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Virksomhederne har for de afholdte omkostninger realiseret energibesparelser svarende til 2.864,9 MWh i 2020. Der er tale om en stigning på 0,8 pct. i forhold til 2019, hvor mængden af realiserede energibesparelser udgjorde 2.842,9 MWh.

Opgøres besparelserne inklusiv korrektioner, er der opnået energibesparelser på 2.805,1 MWh. Korrektioner kan bl.a. opstå, hvis Energistyrelsen underkender et projekt i forhold til nogle tekniske parametre.

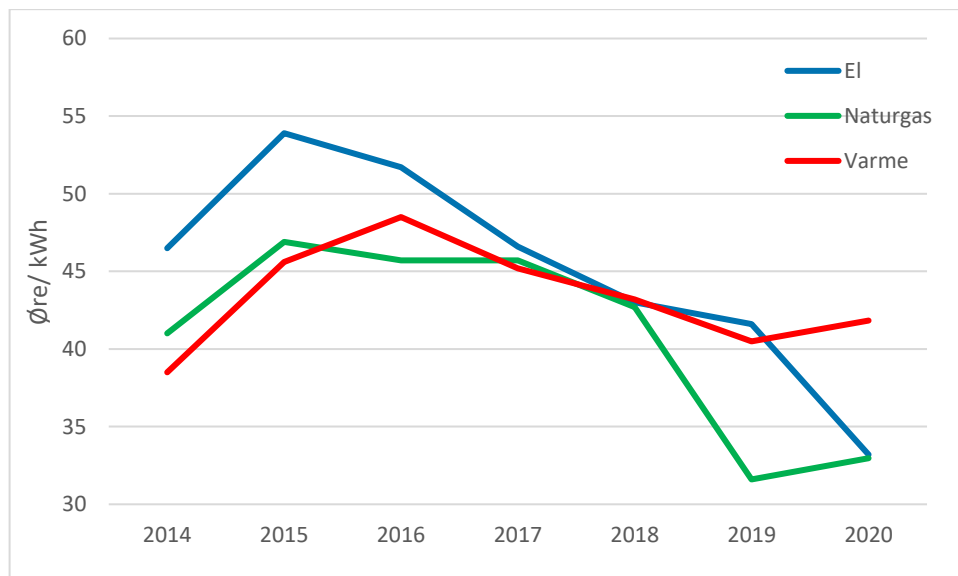
I omkostningsstatistikken for årene 2014-2016 er der i opgørelsen af realiserede energibesparelser indregnet korrektioner, der er foretaget i forhold til tidligere års indberetninger. Forsyningstilsynets analyser for årene 2017-2020 medtager ikke korrektioner. Analyserne er i stedet for udarbejdet med udgangspunkt i den oplyste mængde af realiserede energibesparelser i det pågældende år. Der er redegjort selvstændigt herfor i afsnit 7.

Naturgasdistributions- og netvirksomhederne har i 2020 realiseret deres energibesparelser til nogenlunde samme gennemsnitsomkostning pr. kWh. Dette på trods af, at de realiserede mængder afviger væsentlig fra hinanden. Varmedistributionsvirksomhederne realiserede den største mængde energibesparelser, men til en væsentlig højere gennemsnitsomkostning på 41,8 øre/kWh jf. tabel 1.

Såvel netvirksomhederne som varmedistributionsvirksomhederne har øget den realiserede mængde energibesparelser, mens naturgasdistributionsvirksomhederne har et væsentlig fald i realiserede energibesparelser i forhold til 2019.

For både varme- og naturgasdistributionsvirksomhederne er der sket en stigning i omkostningerne pr. kWh det seneste år, jf. figur 1.

FIGUR 1 | UDVIKLINGEN I OMKOSTNINGER PR. KWH FOR PERIODEN 2014 - 2020



Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Modsat er gældende for netvirksomhederne, hvor omkostningerne, der i perioden 2015-2019 har været jævnt faldende, er faldet markant fra 2019 til 2020.

### 3. OMKOSTNINGER TIL REALISERING AF ENERGIBESPARELSER

Samarbejdsorganet, der for for varmedistributionsvirksomhederne er Dansk Fjernvarme, mens det for netvirksomhederne er Dansk Energi, tildeler virksomhederne et individuelt energisparemål for året.. Disse energibesparelser kan for varmedistributionsvirksomhedernes vedkommende realiseres ved enten interne projekter eller aftaler med aktører om levering af en mængde af energibesparelser. Net- og gasdistributionsvirksomheder kan ikke realisere energibesparelse ved interne projekter. Virksomhederne skal herefter ved årets afslutning indberette det forgangne års mængde af realiserede energibesparelser og de afholdte energispareomkostninger.

Interne projekter kan f.eks. være investeringer i reduktion af energitabet i nettene eller andre anlægsinvesteringer. Ved gennemførelse af projekter i eget net er det i visse tilfælde ikke muligt at opgøre omkostningerne til realisering af energibesparelsen, idet omkostningerne til realisering af energibesparelsen ikke er lig med den samlede omkostning til anlægsinvesteringen. Omkostningerne til interne projekter opgøres derfor som en alternativomkostning ved at anvende forrige års gennemsnitlige omkostning pr. kWh for alle aftaleparter og gange den med mængden af realiserede energibesparelser. For indberetningsåret 2020 er satsen for beregningen af alternativomkostningen fastsat til 37,3 øre/kWh.

Anvendelsen af alternativomkostning som en metode for opgørelse af omkostninger til realisering af energibesparelser medfører, at omkostningsstatistikens gennemsnitlige energispareomkostninger henover årene i et vist omfang er korrelerede med hinanden.

Erfaringen viser, at der ofte er udfordringer med korrekt indberetning af omkostningerne, når energibesparelsen er realiseret ved investering i eget net. Er der f.eks. tale om konvertering fra fyringsolie eller naturgas til fjernvarme med udbetaling af tilskud til slutbrugeren, vil omkostningen til energibesparelsen udgøre det udbetalte tilskud. Vælger energivirksomheden ikke at udbetale tilskud, og kan virksomheden ikke opgøre de direkte omkostninger, skal energibesparelsen opgøres som en alternativomkostning.

Opnås energibesparelsen i forbindelse med investering i et varmepumpeanlæg på varmekædet, opgøres omkostningen til energibesparelsen ikke som omkostningen til den samlede investering i varmepumpen, men alene den beregnede alternativomkostning.

Såfremt virksomheden ikke har investeringsplaner, som muliggør realisering af energibesparelser i eget net, vil den typisk vælge at indgå aftale med en eller flere aktører. Virksomhederne aftaler en pris og en bestemt mængde af realiserede af energibesparelser, der skal leveres til virksomheden. Det meste af den aftalte betaling udgør tilskud til slutbrugeren som en tilskyndelse til at udføre energispareprojektet, herunder at slutbrugeren overdrager retten til indberetningen af den udførte energibesparelse til virksomheden.

Virksomhedernes forskellige tilgange til at realisere energibesparelser vil forventeligt resultere i en spredning mellem virksomhedernes omkostninger til realisering af energibesparelser.

#### **4. NET- OG VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER**

Analysen af energispareomkostningerne hos net- og varmedistributionsvirksomhederne er behandlet i dette afsnit, mens analysen af naturgasdistributionsvirksomhedernes energispareomkostninger behandles i et særskilt afsnit, da antallet af virksomheder er for lavt til at beskrive de forhold, som er genstand for behandling i nærværende afsnit.

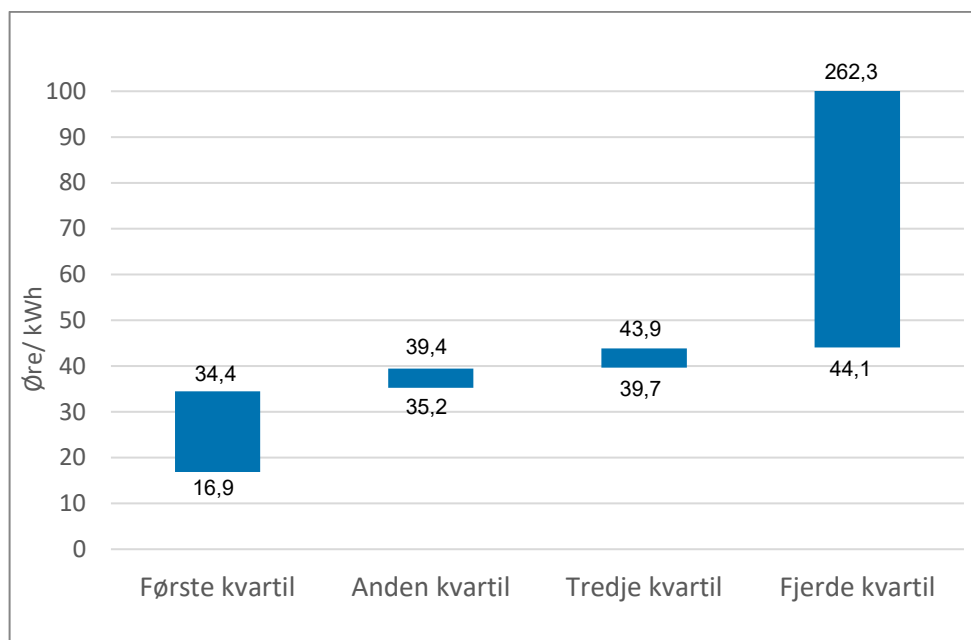
Omkostningerne til energispareindsatsen belyses i dette afsnit ud fra følgende:

- Fordelingen af de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh mellem virksomhederne
- Sammenhængen mellem omkostninger og besparelser
- Omkostningsniveau og spredningen 2019 og 2020
- Omkostningsspredning omkring sektorgennemsnittet
- Niveausammenligning mellem netvirksomhederne og varmedistributionsvirksomhederne

##### **4.1 OMKOSTNINGSFORDELING**

For halvdelen af netvirksomhederne (2. og 3. kvartil) er der en forskel på 8,7 øre/kWh mellem den laveste (35,2 øre/kWh) og den højeste gennemsnitsomkostning (43,9 øre/kWh), jf. figur 2. Dette er et fald i forhold til spændet på 9,6 øre/kWh i 2019 (fra 37,9 øre/kWh og 47,4 øre/kWh).

FIGUR 2 | NETVIRKSOMHEDER – FORDELINGEN AF GENNEMSNITSOMKOSTNINGER TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH I 2020



Kilde: Reguleringsregnskaberne og netvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energi-styrelsen

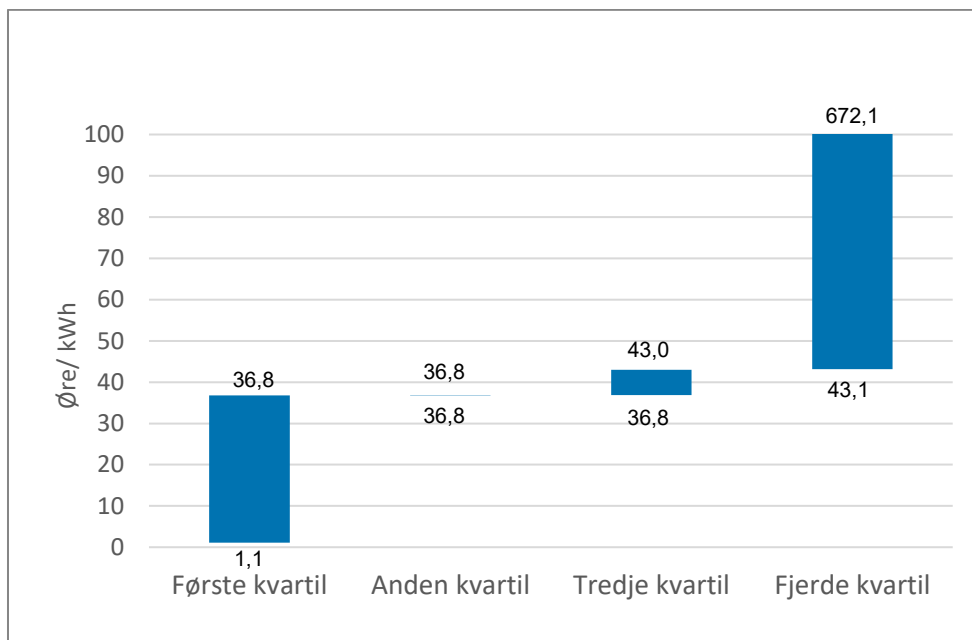
Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Derimod er spredningen mellem den højeste og laveste gennemsnitsomkostning steget i forhold til sidste år. Således er der en spredning på 245,5 øre/ kWh (fra 16,9 øre/ kWh til 262,3 øre/ kWh) i 2020, mens den i 2019 udgjorde 55,4 øre/ kWh (fra 15,6 øre/ kWh til 71,0 øre/ kWh).

Virksomhedernes omkostningsniveauer kan afvige meget fra sektorgennemsnittet i tilfælde, hvor indberetningen af de realiserede energibesparelser og tilknyttede omkostninger ikke er opgjort i samme indberetningsår. Det kan være tilfældet, hvis f.eks. fakturaen for de realiserede energibesparelser er kommet sidst på året, og betalingen derfor først er sket og kontoført i det følgende år.

For halvdelen af varmedistributionsvirksomhederne (2. og 3. kvartil) er der en mindre forskel mellem kvartilerne end hos netvirksomhederne. Der er således kun en forskel på 6,2 øre/ kWh mellem den laveste (36,8 øre/ kWh) og den højeste gennemsnitsomkostning (43,0 øre/ kWh). Dette er en stigning i forhold til spændet på 4,9 øre/ kWh i 2019 (fra 39,1 øre/ kWh til 44,0 øre/ kWh), jf. figur 3.

FIGUR 3 | VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER – FORDELING AF GENNEMSNITS-OMKOSTNINGER TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH I 2020



Kilde: Indberetninger fra Dansk Fjernvarme og varmedistributionsvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Den lave spredning af de ovennævnte gennemsnitsomkostninger kan skyldes, at der indgår langt flere varmedistributionsvirksomheder i analysen (311 varmedistributionsvirksomheder mod 30 netvirksomheder), hvilket alt andet lige giver en forventet større tæthed omkring gennemsnittet. En anden forklaring på den lille forskel i gennemsnitsomkostningerne for halvdelen af varmedistributionsvirksomhederne kan være, at mange af varmedistributionsvirksomheder har aftale med den samme aktør om realisering af energibesparelser og til enslydende prisvilkår, f.eks. Dansk Fjernvarmes Handlesselskab eller EnergySolution. Den formindskede spredning i forhold til 2019 kunne tyde på en mere ensartet tilgang fra varmedistributionsvirksomhederne til realiseringen af deres energibesparelser.

Derimod er spredningen for alle varmedistributionsvirksomheder væsentlig større end netvirksomhedernes gennemsnitsomkostninger, jf. figur 3. Der er således en spredning fra 1,1 øre/kWh til 672,1 øre/kWh – i alt 671 øre/kWh – mellem den højeste og laveste gennemsnitsomkostning.

#### 4.2 SAMMENHÆNGEN MELLEM OMKOSTNINGER OG BESPARELSER

Der er en forventning om, at der ved tilvejebringelse af energibesparelser kan være stordriftsfordele. En stor virksomhed har eksempelvis midlerne til og mulighed for at opfylde sine energispareforpligtelser ved at købe meget store projekter til en relativ mindre omkostning pr. kWh og med en relativt mindre administrativ indsats. Der er

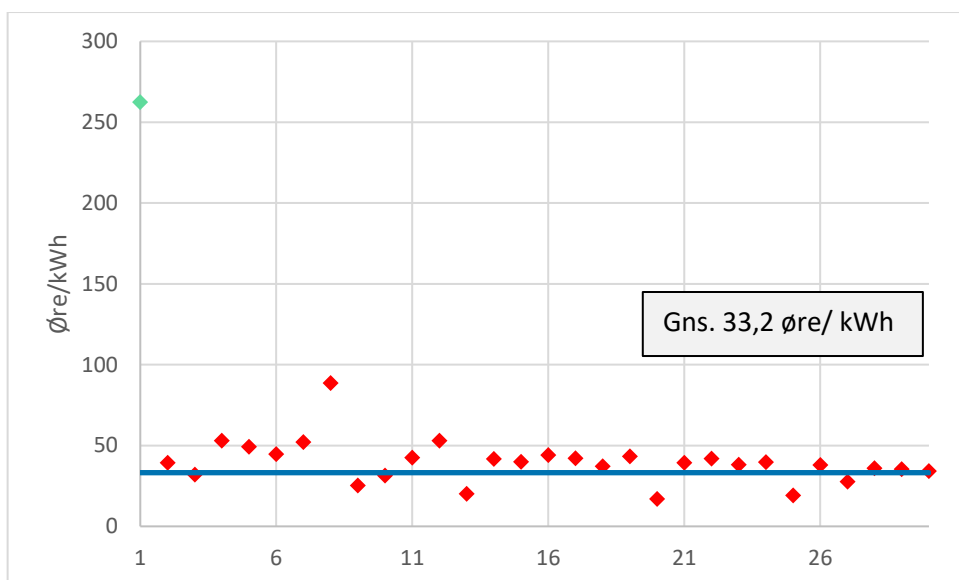


desuden administrative opgaver såsom indberetning, kvalitetssikring og indgåelse af aktøraftaler på markedsmæssige vilkår, hvor den administrative byrde ikke nødvendigvis er proportional med volumen.

Der er ikke generelt en tydelig sammenhæng mellem mængden af realiserede energibesparelser og de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh for netvirksomheder, jf. figur 4. Størstedelen af netvirksomhederne er koncentreret tæt omkring sektorgennemsnittet, mens enkelte afviger signifikant fra sektorgennemsnittet.

Sunds Elforsyning adskiller sig væsentlig fra de resterende netvirksomheder ved at have en gennemsnitsomkostning på 262,35 øre/kWh. Sunds Elforsyning er markeret med grønt i figur 4.

FIGUR 4 | NETVIRKSOMHEDER – SAMMENHÆNG MELLEM REALISEREDE ENERGIBESPARELSER OG DE GENNEMSNI TLIGE OMKOSTNINGER



Kilde: Reguleringsregnskaberne og netvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energi styrelsen

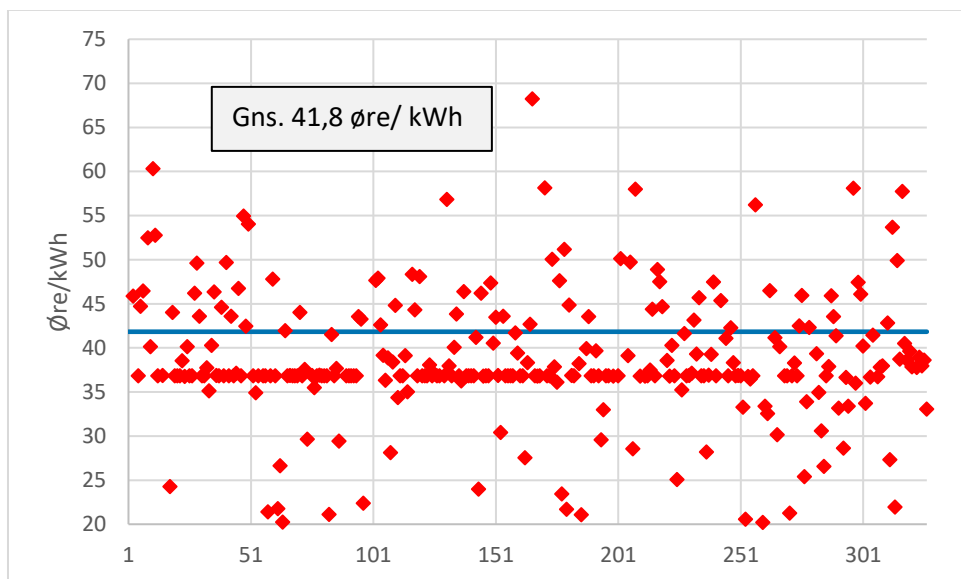
Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

De fem netvirksomheder med flest realiserede energibesparelser i 2020 (80,1 pct. af sektorens samlede energibesparelser) har et gennemsnit på 34,53 øre/ kWh.

Heller ikke for varmedistributionsvirksomheder er der en tydelig sammenhæng mellem mængden af realiserede energibesparelser og de gennemsnitlige omkostninger, jf. figur 5. Tværtimod har en stor andel af varmedistributionsvirksomheder næsten den samme gennemsnitlige omkostning på ca. 39 øre/ kWh til trods for, at de har stor vari-

ation i mængden af realiserede energibesparelser. Dette kan skyldes, at en del varmedistributionsvirksomheder har delegeret opfyldelsen af deres forpligtelser til de samme aktører.

FIGUR 5 | VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER – SAMMENHÆNG MELLEM REALISEREDE ENERGIBESPARELSER OG DE GENNEMSITLIGE OMKOSTNINGER



Kilde: Indberetninger fra Dansk Fjernvarme og varmedistributionsvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Note<sup>2</sup>: Y-aksen er afskåret ved 75 øre/kWh

I modsætning til netvirksomhederne er der en stor spredning i de gennemsnitlige omkostninger for varmedistributionsvirksomheder, der har realiseret en stor mængde energibesparelser. De fem varmedistributionsvirksomheder med flest realiserede energibesparelser (49,3 pct. af sektorens samlede energibesparelser) har et gennemsnit på 35,76 øre/kWh, hvilket er under sektorgennemsnittet på 41,8 øre/kWh. Dette er en ændring i forhold til 2019, hvor de fem varmedistributionsvirksomheder med flest realiserede energibesparelser stod for 79,5 pct. af sektorens samlede energibesparelser og havde en gennemsnitsomkostning på 47,9 øre/kWh, hvilket var 7,2 øre/kWh over sektorgennemsnittet.

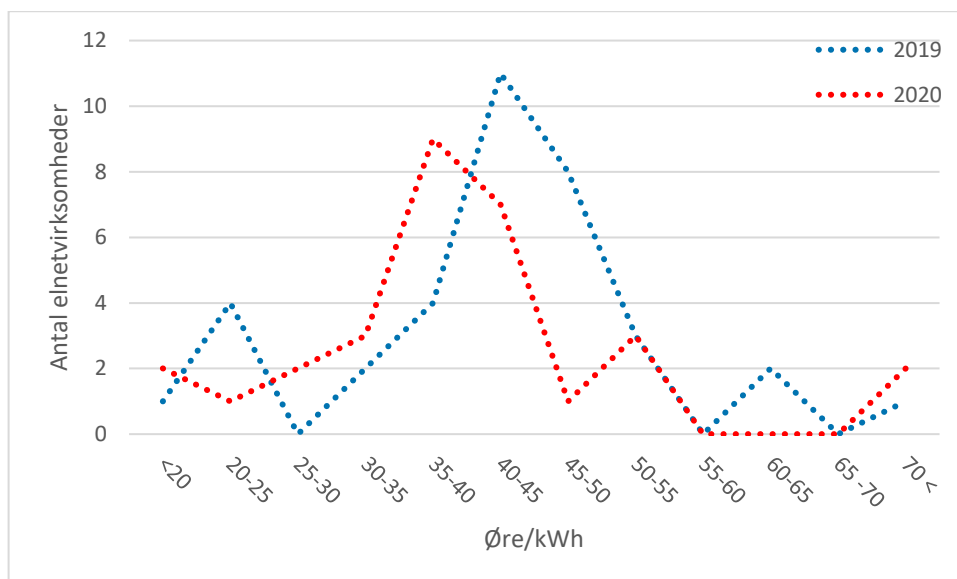
### 4.3 FALDENDE OMKOSTNINGER FRA 2019 TIL 2020

Netvirksomhedernes omkostninger til realisering af energibesparelser er faldet fra 41,6 øre/kWh i 2019 til 33,2 øre/kWh i 2020.

Flere netvirksomheder har realiseret deres energibesparelser billigere i 2020 i forhold til 2019, jf. figur 6. Netvirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger er derfor mere

koncentreret omkring intervallet 35-40 øre/kWh i 2020, hvor koncentrationen i 2019 var i intervallet 40-45 øre/kWh.

FIGUR 6 | NETVIRKSOMHEDER - ANTAL VIRKSOMHEDER FORDELT PÅ STØRRELSEN AF ENERSPAREOMKOSTNINGEN I ØRE/KWH

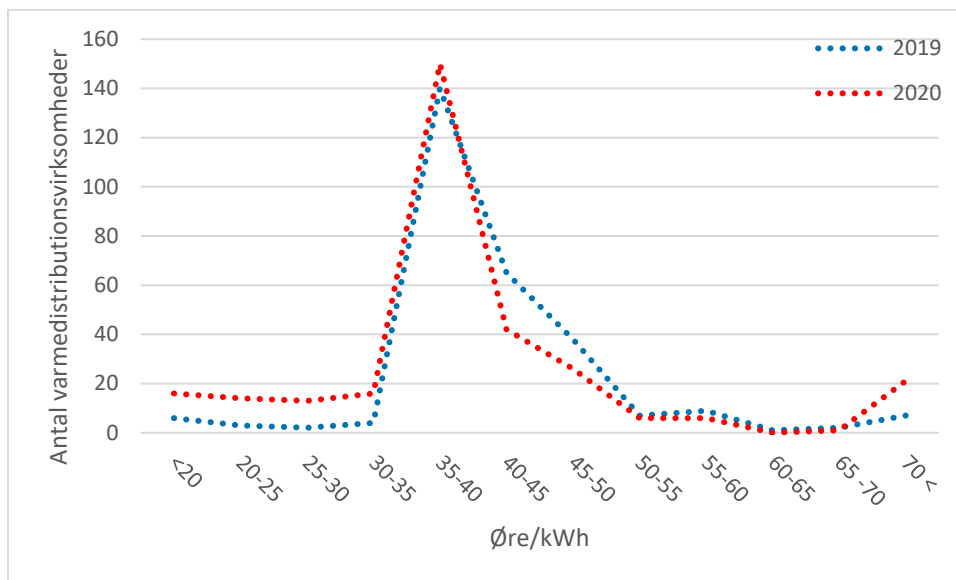


Kilde: Reguleringsregnskaberne og netvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energi styrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Varmedistributionsvirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger ligger i 2020 ligesom i 2019 navnlig i intervallet 35-50 øre/kWh (218 ud af 311 virksomheder), jf. figur 7. Samtidig er varmedistributionsvirksomheders gennemsnitlige omkostninger ligesom i 2019 koncentreret i intervallet 35-40 øre/ kWh.

FIGUR 7 | VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER - ANTAL VIRKSOMHEDER FORDLT PÅ STØRRELSEN AF ENERSPAREOMKOSTNINGEN I ØRE/KWH



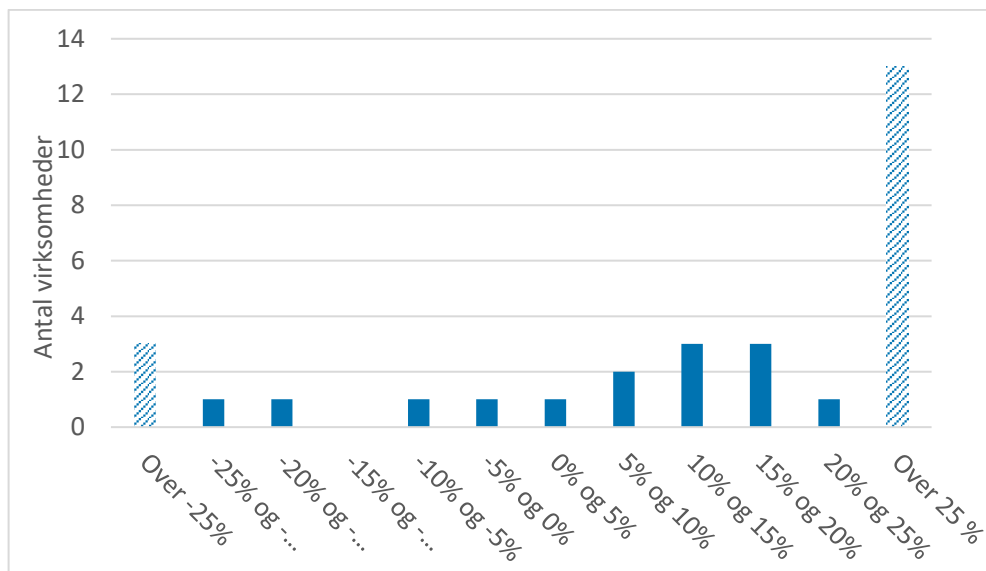
Kilde: Indberetninger fra Dansk Fjernvarme og varmedistributionsvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

#### 4.4 SPREDNING OMKRING SEKTORGENNEMSNITTET

46,7 pct. af netvirksomhederne har realiseret deres energibesparelser inden for et interval på +/- 25 pct. af sektorgennemsnittet, jf. figur 8. De resterende 53,3 pct. afviger væsentligt fra sektorgennemsnittet. Der er således tale om, at 16 ud af de 30 netvirksomheder afviger væsentligt fra sektorgennemsnittet, men det bemærkes, at den mængde af energibesparelser, som de 16 netvirksomheder har realiseret udgør 8,6 pct. af den samlede mængde.

FIGUR 8 | NETVIRKSOMHEDER - SPREDNING SOM PROCENTVIS AFVIGELSE OMKRING SEKTORGENNEMSNIT (ØRE/KWH)



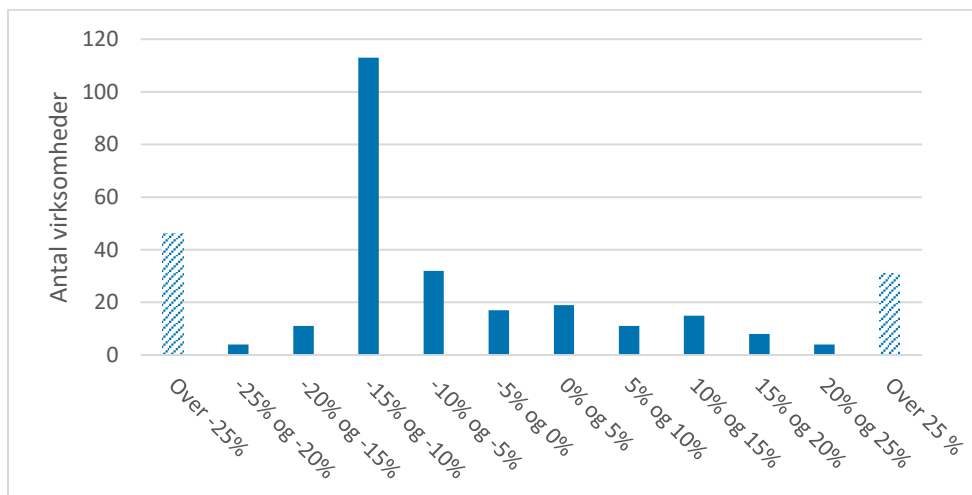
Kilde: Reguleringsregnskaberne og netvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energi styrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Netvirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger afviger væsentligt fra hinanden. Derimod er 91,4 pct. af mængden af energibesparelser realiseret til et omkostningsniveau på +/- 25 pct. af sektorgennemsnittet.

11,6 pct. af varmedistributionsvirksomhederne har realiseret deres energibesparelser inden for intervallet på +/- 5 pct. af sektorgennemsnittet, mens 25,4 pct. ligger inden for intervallet +/- 10 pct., jf. figur 9.

FIGUR 9 | VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER - SPREDNING SOM PROCENTVIS AFVIGELSE OMKRING SEKTORGENNEMSNIT (ØRE/KWH)



Kilde: Indberetning fra Dansk Fjernvarme og varmedistributionsvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

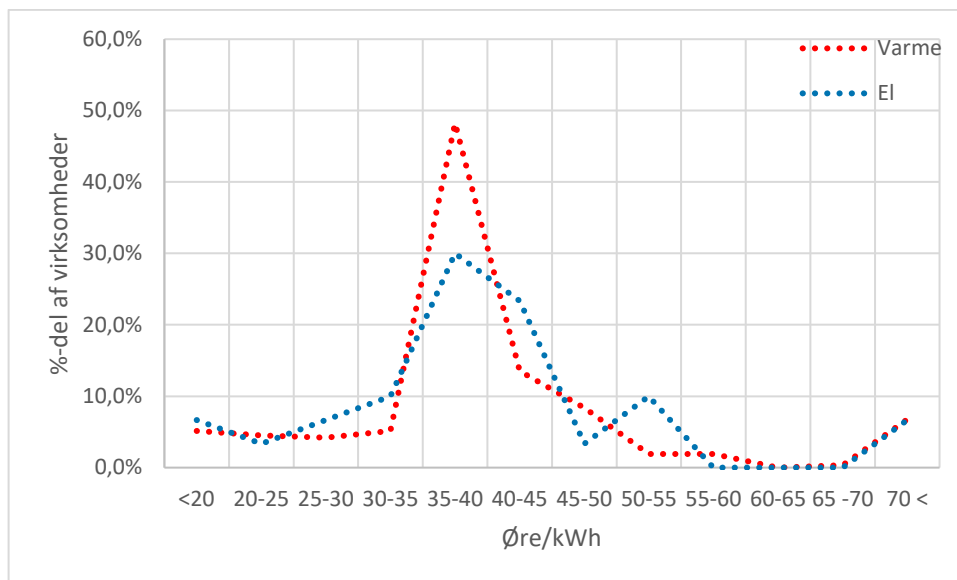
En stor andel af virksomhederne er desuden repræsenteret i intervallet mellem -15 pct. og -10 pct. af sektorgennemsnittet. Således har 66,6 pct. af virksomhederne realiseret deres energibesparelser i det pågældende interval.

#### 4.5 SAMMENLIGNING AF ENERGISPAREOMKOSTNINGER MELLE NETVIRKSOMHEDER OG VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER

I 2020 var der forskel på 8,6 øre/kWh mellem sektorgennemsnittet for henholdsvis netvirksomhederne med 33,2 øre/kWh og varmedistributionsvirksomhederne med 41,8 øre/kWh. Dette er en markant stigning i forhold til 2019, hvor forskellen mellem de to sektorgennemsnit var 1,1 øre/kWh.

For netvirksomhederne er det gældende, at 56,67 pct. ligger i omkostningsintervallet 35-50 øre/kWh. For varmedistributionsvirksomhederne er det 70,1 pct. der er indeholdt i det interval, jf. figur 10.

FIGUR 10 | FORDELING AF OMKOSTNINGER PR. KWH FOR NET- OG VARMEDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER



Kilde: Indberetning fra Dansk Fjernvarme og netvirksomhedernes reguleringsregnskaber

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Netvirksomhedernes omkostninger er koncentreret omkring intervallet 35-45 øre/kWh, hvorimod omkostningerne for varmedistributionsvirksomhedernes vedkommende ligger tættere koncentreret i intervallet 35-40 øre/kWh. 56,7 pct. af netvirksomhederne har gennemsnitsomkostninger på 40 øre/kWh eller lavere.

## 5. NATURGASDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER

Evida Syd har ikke realiseret energibesparelser i 2020, men har haft en indtægt i forbindelse med salg af en mængde energibesparelser realiseret i tidligere år, jf. tabel 3.

TABEL 3 | DATAOVERSIGT OVER NATURGASDISTRIBUTIONSVIRKSOMHEDER

	Indberettet besparelse (MWh)	Nettoomkostninger (t. kr.)	Administrationsomkostninger	Omkostninger per opnået besparelse (øre/kWh)
Evida Nord A/S	14.477	7.412	6.279	51,2
Evida Fyn A/S	90.737	29.569	553	32,6
Evida Syd A/S	0	-2.307	343	-
Total	105.214	34.680	7175	32,96

Kilde: Indberetninger fra naturgasdistributionsvirksomhederne

Evida Fyn A/S ligger meget lavt med omkostninger på 32,6 øre/kWh. Virksomheden har realiseret den største mængde energibesparelser, og derfor fylder de administrative omkostninger forholdsvis lidt.

Endelig har Evida Nord A/S haft gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser på 51,2 øre/kWh. Dette skyldes især, at administrationsomkostningerne til realisering af energibesparelserne er høj i forhold til mængden af realiserede energibesparelser.

## 6. SALG AF ENERGIBESPARELSER

Det er værd at bemærke, at indtægter fra salg af energibesparelser fratrækkes omkostninger, som virksomheden har haft til realisering af indberettede energibesparelser, såfremt salg har fundet sted i løbet af året.

Salg af energibesparelse i 2020 er steget væsentlig i forhold til 2019. Mens varmedistributionsvirksomhederne havde et samlet salg på ca. 46 mio. kr. i 2019, udgør dette beløb ca. 143 mio. kr. i 2020.

Som omtalt i rapportens pkt. 3 har en række varmedistributionsvirksomheder realiseret energibesparelser i eget net, f.eks. ved installation af varmepumpe eller solvarmeanlæg, og har opgjort den indberettede energispareomkostning som en alternativomkostning.

Alternativomkostningen beregnes på baggrund af den opgjorte pris for energibesparelser i øre pr. kWh for alle parter i energispareaftalen fra forrige års omkostningsstatistik. Alternativomkostningen kan have væsentlig betydning for indberetningen af virksomhedernes omkostninger til realiserede energibesparelser målt i øre/kWh. I en periode, hvor omkostningerne for energibesparelser er faldende vil det sandsynligvis medføre, at alternativomkostningen vil være højere end salgsprisen, og derfor lede til en højere gennemsnitsomkostning for virksomheden.

## 7. KORREKTIONER

Netvirksomhederne og naturgas- og varmedistributionsvirksomhederne skal årligt i forbindelse med den almindelige indberetning af energibesparelser til Energistyrelsen oplyse om korrektioner til tidligere års indberetninger. Behovet for korrektioner kan opstå efter en audit eller myndighedskontrol, hvis tidligere års indberettede besparelser viser sig ikke at være indregningsberettigede.

Virksomhederne har indberettet korrektioner svarende til 165,1 mio. kWh eller 5,8 pct. af årets energibesparelser, jf. tabel 4. Dette er en stigning i forhold til indberetningen i 2019, hvor korrektionerne udgjorde 2,1 pct. af årets energibesparelser.



TABEL 4 | DATAOVERSIGT OVER KORREKTIONER

	Besparelse 2019 - ekskl. korrektioner (mio. kWh)	Korrektioner (mio. kWh)	Omkostninger pr. kWh 2019 (inkl. korrektioner)	Korrektioner i % af besparelse 2019
Netvirksomheder	1.197,2	-105,3	36,4	-8,8
Naturgasdistributionsvirksomheder	105,2	0	33,0	0
Varmedistributionsvirksomheder	1.562,5	-59,8	43,4	-3,8
I alt	2.864,9	-165,1	40,1	-5,8

Kilde: Indberetninger fra alle 3 sektorer

Omkostningsstatistikken har tidligere taget udgangspunkt i, at korrektionerne indregnes i beregningen af årets gennemsnitlige omkostninger pr. kWh, jf. s. 4. Indregnes korrektionerne i årets realiserede besparelser, kan omkostningerne for 2020 opgøres til 40,1 øre/kWh., jf. tabel 4. Det er 2,20 øre/kWh højere end gennemsnittet før korrektioner.

Virksomhederne har også i 2020 haft mulighed for at sælge tidligere års indberettede energibesparelser. Den mulighed er f.eks. relevant for de virksomheder, som har været i overskud i forhold til deres akkumulerede energisparemål frem til energispareordningens udløb ved udgangen af 2020.

I forbindelse med indberetningen er disse solgte kWh fra tidligere år placeret under korrektioner for den sælgende virksomhed.

## 8. VIRKSOMHEDER MED LAVESTE OG HØJESTE OMKOSTNINGER TIL REALISERING AF ENERGIBESPARELSER

Der er mange forhold, der gør sig gældende for, om en virksomhed har en meget høj eller meget lav gennemsnitlig omkostning. Relativt små energibesparelser kan for eksempel give udsving, som ikke er retvisende.

Tabel 5 viser de ti virksomheder med de højeste omkostninger pr. kWh (fra 138,2 øre/kWh til 672,1 øre/kWh).

TABEL 5 | TOP 10 VIRKSOMHEDER MED DE HØJESTE GENNEMSNITSOMKOSTNINGER PER KWH

	Opnået besparelser (kWh)	Omkostninger til realisering af energibesparelser	Omkostninger pr. opnået besparelse (øre/ kWh)
FFV Varme A/S	1.419.464	9.540.031	672,1
Farum Fjernvarme a.m.b.a.	3.092.447	14.813.188	479,0
Mørkøv Varmeværk a.m.b.a.	381.000	1.198.320	314,5
Sunds Elforsyning	102.176	268.056	262,3
Værum-Ørum Kraftvarmeværk a.m.b.a.	209.340	357.940	171,0
Frederikshavn Varme A/S	11.272.000	18.862.625	167,3
Glyngøre Fjernvarmeværk a.m.b.a.	386.869	614.600	158,9
Karup Varmeværk a.m.b.a.	13.021.000	20.466.474	157,2
Brande Fjernvarme a.m.b.a.	7.300.000	10.314.072	141,3
Genner-Hellevad-Hovslund For- enede Kraftvarmeværker a.m.b.a.	466.000	644.167	138,2

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget

Høje gennemsnitlige omkostninger kan skyldes, at der i indeværende år er blevet realiseret færre energibesparelser end tidligere, og at administrationsomkostningerne, herunder gebyrer, udgør en relativ høj andel af omkostningerne.

En anden årsag kan være, at syv af de ti virksomheder har solgt energibesparelser i 2020. Såfremt virksomhederne har realiseret energibesparelser i eget net, og beregnet omkostningen til realisering af energibesparelser som en alternativomkostning, kan en salgspris, der er lavere end den opgjorte alternativomkostning, føre til en højere gennemsnitsomkostning for den opnåede besparelse.

Virksomhederne med de laveste gennemsnitsomkostninger til realisering af energibesparelser, hvor realiseringen af besparelser er sket til omkostninger langt under det samlede gennemsnittet (1,1-12,2 øre/ kWh), består primært af mindre varmedistributionsvirksomheder, jf. tabel 6.

TABEL 6 | TOP 10 VIRKSOMHEDER MED DE LAVESTE GENNEMSNITSOMKOSTNINGER PER KWH

	Opnået besparelser (kWh)	Omkostninger til realisering af energibesparelser	Omkostninger pr. opnået besparelse (øre/ kWh)
Auning Varmeværk a.m.b.a.	1.313.938	14.744	1,1
Ørum Varmeværk a.m.b.a.	860.000	15.822	1,8
Støvring Kraftvarmeværk a.m.b.a	2.410.000	73.006	3,0
Stege Fjernvarme a.m.b.a	525.000	35.614	6,8
Øster Toreby Varmeværk a.m.b.a.	1.245.000	102.776	8,3
Fjernvarme Horsens A/S	9.619.058	886.427	9,2
Nr. Snede Varmeværk a.m.b.a.	371.000	37.426	10,1
Flauenskjold Varmeværk a.m.b.a	300.000	33.100	11,0
Blenstrup Kraftvarmeværk a.m.b.a	315.000	36.144	11,5
Lolland Varme A/S	2.705.071	329.799	12,2

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh og større omkostninger end indtægter er medtaget.

De små varmedistributionsvirksomheder kan realisere deres energibesparelser billigt. Det kan f.eks. være fra vellykkede rådgivningskampagner eller i konverteringssager, hvor kunden ikke finder et større energisparetilskud nødvendig for sin beslutning om udskiftning af sin opvarmingskilde.

## 9. ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER

Netvirksomhederne og naturgas- og varmedistributionsvirksomhederne har i 2020 afholdt administrationsomkostninger for 80,1 mio. kr. svarende til 6,2 pct. af virksomhedernes samlede omkostninger, jf. tabel 7. I 2019 udgjorde administrationsomkostningerne 59,3 mio. kr. eller 5,1 pct. af de samlede energispareomkostninger.

Andelen af de samlede omkostninger, der medgår til administration, varierer såvel på sektorniveau som virksomhederne imellem inden for de enkelte sektorer. Varmedistributionsvirksomhedernes andel udgør 5,6 pct., mens netvirksomhedernes og naturgasdistributionsvirksomhedernes andel er væsentlig højere og ligger på henholdsvis 7,2 pct. og 7,6 pct.

TABEL 7 | SAMLEDE OMKOSTNINGER OG ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER

	Samlede omkostninger (mio. kr.)	Administrationsomkostninger (mio. kr.)	Adm. omk. i % af samlede omkostninger
Netvirksomheder	397,5	28,5	7,2
Naturgasdistributionsvirksomheder	94,3	7,2	7,6
Varmedistributionsvirksomheder	796,8	44,4	5,6
I alt	1.288,6	80,1	6,2

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Note: Administrationsomkostninger er målt relativt til de samlede omkostninger frem for nettoomkostninger. Derved undgås at indtægterne forstørrelse den samlede andel

Andelen af administrationsomkostninger er påvirket af, hvordan energispareforpligtelsen varetages.

Virksomhederne opgør administrationsomkostningerne i egen virksomhed, mens administrationsomkostninger afholdt af eksterne aktører ikke indberettes særskilt og derfor ikke kan opgøres i omkostningsstatistikken. Da nogle energiselskaber anvender en eller flere aktører til realiseringen af energibesparelser og andre ikke gør, er administrationsomkostningerne ikke sammenlignelige.

## 10. DATAGRUNDLAG

Datagrundlaget for omkostningsstatistikken er virksomhedernes oplysninger om realiserede energibesparelser for 2020, som er indberettet til Energistyrelsen.

Net- og naturgasdistributionsvirksomhederne skal holde deres omkostninger og indtægter vedrørende opfyldelse af energispareforpligtelsen regnskabsmæssigt adskilt fra virksomhedens øvrige omkostninger og indtægter. De afholdte omkostninger og indtægter i omkostningsstatistikken indgår og indberettes som en del af virksomhedernes reguleringsregnskaber for 2020.

Hvad angår varmedistributionsvirksomhederne, udarbejder disse omkostningstallene for kalenderåret 2020, og de indberettes til Forsyningstilsynet af Dansk Fjernvarme.

De indsendte data har i analyseprocessen været i høring hos varmedistributionsvirksomhederne med henblik på at kvalitetssikre tallene. Alle virksomheder blev anmodet om at besvare henvendelsen, såfremt de havde ændringer til de allerede indberettede tal. I den forbindelse er virksomheder, hvor omkostningerne afviger væsentligt fra gennemsnittet (under 20 øre/ kWh eller over 60 øre/ kWh) og enkelte unikke forhold kontaktet særskilt med henblik på validering af tallene.

Forsyningstilsynet har anvendt rettelser til omkostningstal modtaget i høringssvarene, i det omfang varmedistributionsvirksomhederne har indsendt specifikke talmæssige ændringer.