



Forsyningstilsynet

# Benchmark 2018 for Energispareordningen

---

DEN 31. OKTOBER 2019

---

**FORSYNINGSTILSYNET**  
Carl Jacobsens Vej 35  
2500 Valby

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

---

# Indhold

1.	RESUME .....	3
2.	BENCHMARK 2018 .....	4
3.	ELNET- OG FJERNVARMEVIRKSOMHEDER .....	5
3.1.	OMKOSTNINGSFORDELING .....	6
3.2.	SAMMENHÆNGEN MELLEM OMKOSTNINGER OG BESPARELSER.....	8
3.3.	FALDENDE OMKOSTNINGER FRA 2017 TIL 2018 .....	10
3.4.	SPREDNING OMKRING SEKTORGENNEMSNITTET .....	11
3.5.	SAMMENLIGNING AF ENERGISPAREOMKOSTNINGER MELLEM ELNETVIRKSOMHEDER OG FJERNVARMEVIRKSOMHEDER .....	13
4.	NATURGASVIRKSOMHEDER .....	15
5.	KORREKTIONER .....	16
6.	VIRKSOMHEDER MED LAVESTE OG HØJESTE OMKOSTNINGER TIL REALISERING AF ENERGIBESPARELSER .....	16
7.	ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER .....	18
8.	DATAGRUNDLAG .....	19

---

## 1. RESUME

Forsyningstilsynet har gennemført en benchmarkanalyse af omkostningerne i 2018 til energispareindsatsen inden for el, naturgas og fjernvarme.

Samlet set viser analysen, at net- og distributionsvirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger til pr. kWh energibesparelse faldt fra 45,8 øre/kWh i 2017 til 43,1 øre/kWh i 2018. Gennemsnittet for de respektive sektorer er 43,2 øre/kWh for fjernvarmevirksomheder, 42,7 øre/kWh for naturgasvirksomheder og 43,0 øre/kWh for elnetvirksomheder.

De gennemførte analyser viser, at der er sket et generelt fald i fjernvarmevirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser. Derimod er faldet i elnetvirksomhedernes gennemsnitsomkostninger hovedsageligt båret af, at to virksomheder, hvis energibesparelser udgør over halvdelen af sektorens samlede energibesparelser, har realiseret disse til en væsentlig lavere omkostning pr. kWh end resten af sektoren. Samtidig er der større spredning i omkostningsintervallet for elnetvirksomhederne end for fjernvarmevirksomhederne.

Andelen af omkostninger til administration udgjorde desuden henholdsvis 6,0 pct. for elnetvirksomheder, 7,4 pct. for fjernvarmevirksomheder og 12,5 pct. for naturgasvirksomheder. Den høje andel af administrationsomkostninger hos naturgasvirksomhederne skyldes, at virksomhedernes mængde af realiserede energibesparelser er relativt lille i forhold til deres faste omkostninger til administration af energispareordningen, herunder gebyrer til Energistyrelsen og Forsyningstilsynet.

Endelig realiserede net- og distributionsvirksomhederne færre energibesparelser i 2018 end i 2017. Virksomhederne har således realiseret energibesparelser svarende til 2.101,7 mio. kWh i 2018, hvilket udgør et fald på 23,1 pct. i forhold til 2017. Det skyldes primært det forhold, at naturgasvirksomhederne har realiseret væsentlig færre energibesparelser i 2018 end i 2017.

Analysen tager udgangspunkt i årets realiserede energibesparelser eksklusiv korrektioner for tidligere indberettede energibesparelser i de foregående år. For at give et bedre sammenligningsgrundlag for virksomhedernes omkostninger i 2018 er korrektionerne ikke medtaget i analysen. Korrektionerne er i stedet behandlet i et særskilt afsnit i rapporten.

Forsyningstilsynet vil tage rapportens resultater i betragtning ved tilrettelæggelsen af sit tilsyn.

## 2. BENCHMARK 2018

Net- og distributionsvirksomhederne på elnet-, naturgas- og fjernvarmeområdet har i 2018 afholdt 905,1 mio. kr. i omkostninger til realisering af energibesparelser, jf. tabel 1. Til sammenligning beløb virksomhedernes omkostninger i 2017 til realisering af energibesparelser sig til 1.250,8 mio. kr., hvorfor de samlede omkostninger er faldet med 27,6 pct.

Net- og distributionsvirksomhederne har for de afholdte omkostninger realiseret energibesparelser svarende til 2.101,7 mio. kWh i 2018, hvilket udgør et fald på 23,1 pct. i forhold til 2017. Hvis besparelserne opgøres inklusiv korrektioner for forgående år, så er der opnået besparelser på 2.112,7 mio. kWh. Korrektioner af energibesparelser kan f.eks. ske, hvis et projekt underkendes af Energistyrelsen.

I benchmark for årene 2013-16 har tallet for energibesparelser været inklusiv korrektioner, mens Forsyningstilsynets benchmark for 2017 og 2018 er ekskl. korrektioner, idet der er redegjort selvstændigt herfor i afsnit 5.

TABEL 1 | ENERGISPAREINDSATSEN I 2018

	Omkostninger (mio. kr.)	Realiseret energibesparelse (mio. kWh)	Gennemsnitsomkostninger (øre/ kWh)
Elnetvirksomheder	389,3	905,4	43,0
Naturgasvirksomheder	108,1	253,4	42,7
Fjernvarmevirksomheder	407,8	943,0	43,2
I alt	905,1	2.101,7	43,1

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Elnet- og fjernvarmevirksomhederne har i 2018 realiseret nogenlunde samme mængde af energibesparelser, henholdsvis 905,4 mio. kWh og 943,0 mio. kWh. Derimod er naturgasvirksomhedernes andel af realiserede energibesparelser væsentlig mindre med 253,4 mio. kWh.

De gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser udgjorde 43,1 øre/ kWh i 2018, jf. tabel 2. Omkostningerne adskilte sig ikke væsentligt mellem sektorerne. Således var der 0,5 øre/ kWh til forskel mellem naturgasvirksomhedernes og fjernvarmevirksomhedernes gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser.

TABEL 2 | OMKOSTNINGER PR. KWH FOR ENERGISPAREORDNINGEN I PERIODEN 2013-18

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Elnetvirksomheder	45,3	46,5	53,9	51,7	46,6	43,0
Naturgasvirksomheder	40,5	41,0	46,9	45,7	45,7	42,7
Fjernvarmevirksomheder	35,1	38,5	45,6	48,5	45,2	43,2
I alt	40,8	42,1	49,6	49,1	45,8	43,1

Kilde: Virksomhedernes indberettede tal til Forsyningstilsynet og Energistyrelsen

Note: Beløbene er opgjort i løbende priser

I perioden 2013-2015 er de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh steget med 21,6 pct. Fra 2015 til 2016 konstateredes et mindre fald i omkostningerne på 0,5 øre/kWh. I perioden 2016-2018 er de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh faldet med 6 øre/kWh svarende til et årligt fald på ca. 4,4 pct.

### 3. ELNET- OG FJERNVARMEVIRKSOMHEDER

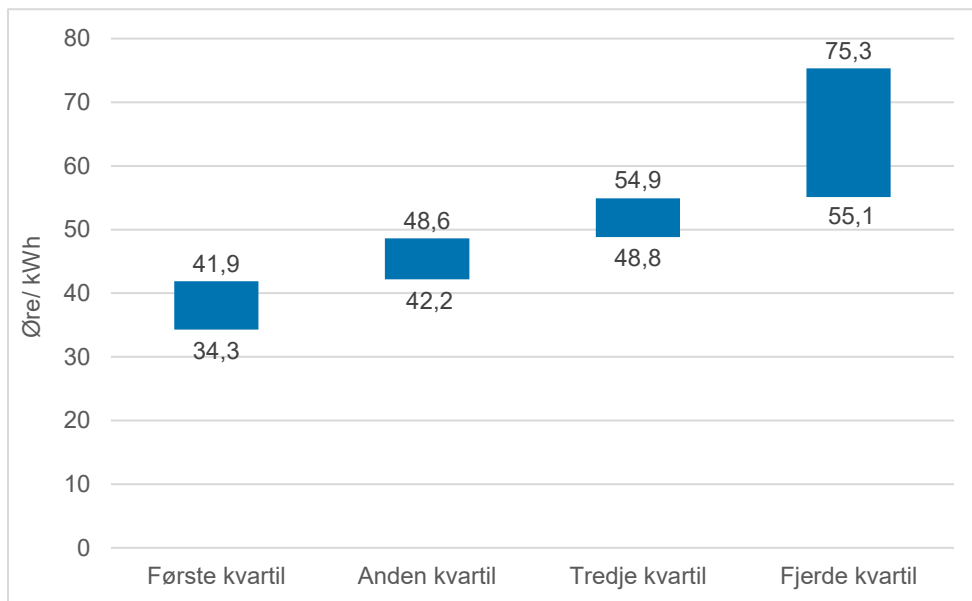
Analysen af energispareomkostningerne hos elnet- og fjernvarmevirksomhederne er behandlet sammen i dette afsnit, mens oplysningerne om naturgasvirksomhederne behandles i et særskilt afsnit, da datagrundlaget er for lille til at gennemføre de valgte analyser.

Omkostningerne til energispareindsatsen belyses i dette afsnit på følgende måder:

- Fordelingen af de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh mellem virksomhederne
- Sammenhængen mellem omkostninger og besparelser
- Omkostningsniveau og spredningen 2017 og 2018
- Omkostningsspredning omkring sektorgennemsnittet
- Niveausammenligning mellem elnet- og fjernvarmesektoren

### 3.1. OMKOSTNINGSFORDELING

FIGUR 1 | ELNETVIRKSOMHEDER- FORDELING AF GENNEMSNITSOMKOSTNING TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH

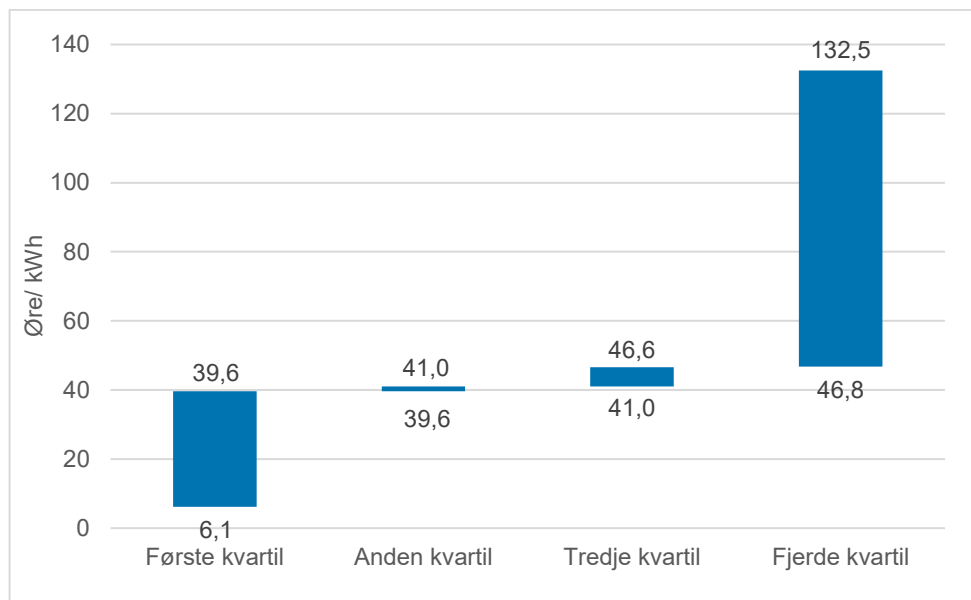


Kilde: Reguleringsregnskaberne og elnetvirksomhedernes indberetning af energibesparelser til Energi- styrelsen

For halvdelen af elnetvirksomhederne (2. og 3. kvartil) er der en forskel på 12,7 øre/ kWh mellem den laveste (42,2 øre/kWh) og den højeste gennemsnitsomkostning (54,9 øre/ kWh), jf. figur 1. Dette er en stigning i forhold til spændet på 7,5 øre/ kWh i 2017 (fra 42,5 øre/kWh til 50,0 øre/kWh).

Derimod er spredningen mellem den højeste og laveste gennemsnitsomkostning formindsket i forhold til sidste år. Således er der en spredning på 41 øre/ kWh (fra 34,3 øre/kWh til 75,3 øre/kWh) i 2018, mens den i 2017 udgjorde 105,8 øre/ kWh (fra 10,2 øre/ kWh til 116 øre/ kWh).

FIGUR 2 | FJERNVARMEVIRKSOMHEDER- FORDELINGEN AF GENNEMSNISSOMKOSTNING TIL ENERGISPAREINDSATSEN I ØRE/KWH I 2018



Kilde: Benchmarkindberetninger fra Dansk Fjernvarme

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh er medtaget i opgørelsen af maksimumværdi

I modsætning til elnetvirksomhederne har halvdelen af fjernvarmevirksomhederne (2. og 3. kvartil) gennemsnitsomkostninger, der afviger ganske lidt fra hinanden. Der er således kun en forskel på 7 øre/kWh mellem den laveste (39,6 øre/kWh) og den højeste gennemsnitsomkostning (46,6 øre/kWh). Det svarer til spredningen i 2017.

Forskellen på spredningen af de ovennævnte gennemsnitsomkostninger kan skyldes, at der er langt flere fjernvarmevirksomheder (320 fjernvarmevirksomheder mod 39 elnetvirksomheder), hvilket alt andet lige giver en større tæthed omkring midten. En anden forklaring på den lille forskel i gennemsnitsomkostningerne for halvdelen af fjernvarmevirksomhederne kan også være, at mange fjernvarmevirksomheder har aftaler med den samme aktør, f.eks. Dansk Fjernvarme Handelselskab eller Energy Solution, om realisering af energibesparelser.

Derimod er spredningen for alle fjernvarmevirksomheder væsentlig større end elnetvirksomhedernes gennemsnitsomkostninger, jf. figur 2. Der er således en spredning fra 6,1 øre/kWh til 132,5 øre/kWh – i alt 126,4 øre/kWh – mellem den højeste og laveste gennemsnitsomkostning. Dette er dog et markant fald i forhold til 2017, hvor spredningen udgjorde 246,3 øre/kWh (fra -5,2 øre/kWh til 241,1 øre/kWh).

Den lave omkostning til realisering af energibesparelse på 6,1 øre/kWh kan forekomme i tilfælde, hvor der sker konvertering fra oliefyr til fjernvarme. I nogle til-

fælde indgår fjernvarmevirksomheden en aftale med kunden om, at energibesparelsen overdrages til fjernvarmevirksomheden uden betaling. I så fald består omkostningen til realiseringen af energibesparelsen primært af administrationsomkostninger, hvilket alt andet lige fører til billig realisering af energibesparelsen.

Omkostningen til realisering af energibesparelser på 132,5 øre/kWh skyldes, at virksomheden har gennemført få energibesparelser i året, mens virksomhedens omkostninger til løn var uforandrede i forhold til 2017.

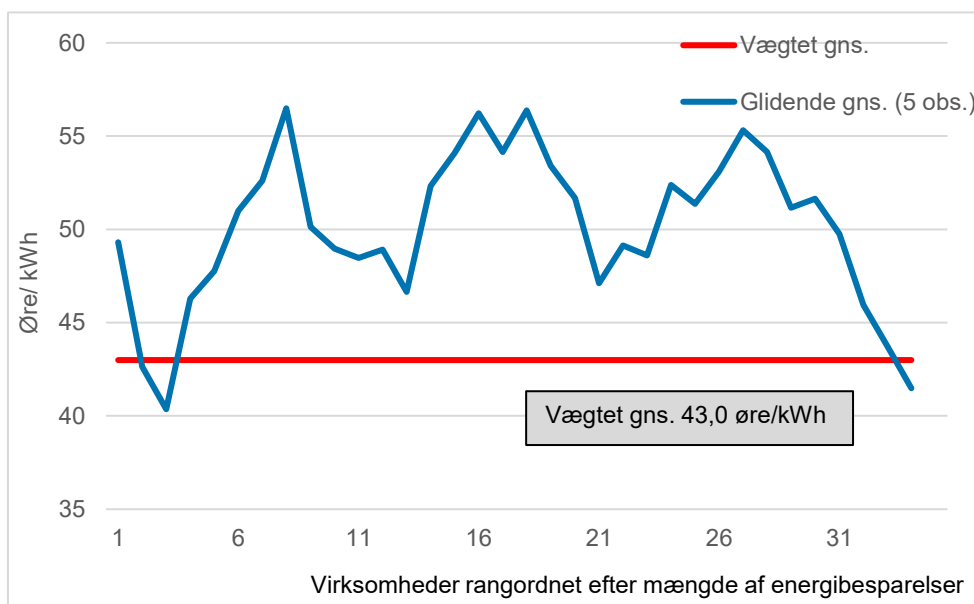
### 3.2. SAMMENHÆNGEN MELLEM OMKOSTNINGER OG BESPARELSER

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

Der er ikke en tydelig sammenhæng mellem mængden af realiserede energibesparelser og de gennemsnitlige omkostninger pr. kWh for elnetvirksomheder, jf. figur 3, men der er dog en indikation af, at der er stordriftsfordele ved realisering af større mængder energibesparelser.

Fem elnetvirksomheder, der har realiseret 75,3 pct. af sektorens samlede energibesparelser i 2018, har således lavere gennemsnitsomkostninger end sektorgennemsnittet.

FIGUR 3 | ELNETVIRKSOMHEDER- SAMMENHÆNG MELLEM REALISEREDE ENERGIBESPARELSER OG DE GENNEMSNITLIGE OMKOSTNINGER



Kilde: Benchmarkindberetning fra elnetvirksomhederne

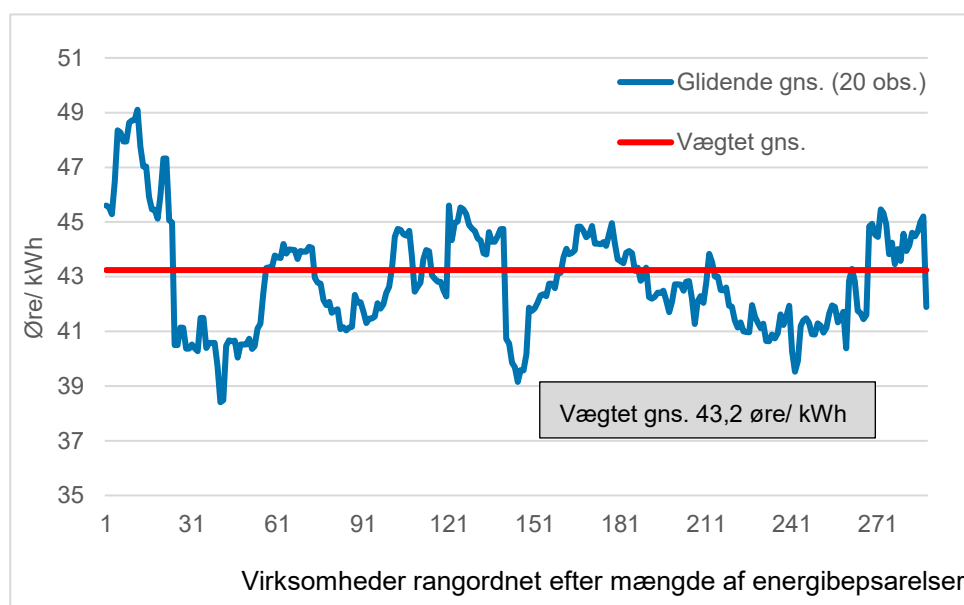
Note: Det glidende gennemsnit er et simpelt gennemsnit af fem observationer (virksomheder) til venstre for på x-aksen af det givne punkt. Punktet helt til højre på det glidende gennemsnit består af de fem observationer (virksomheder), der har realiseret 75,3 pct. af sektorens samlede energibesparelser til en omkostning under sektorgennemsnittet.



Sektorgennemsnittet på 43,0 øre/ kWh er dog ikke repræsentativt for elnetvirksomhederne. En stor andel af elnetvirksomhederne har realiseret energibesparelser til over eller omkring 50 øre/ kWh. Sektorgennemsnittet kan alene opgøres til 43,0 øre/ kWh, fordi to virksomheder (Radius og Evonet), hvis energibesparelser udgør over halvdelen af sektorens samlede energibesparelser, har realiseret disse til henholdsvis 40,6 øre/ kWh og 35,3 øre/ kWh.

Heller ikke for fjernvarmevirksomheder er der en tydelig sammenhæng mellem mængden af realiserede energibesparelser og de gennemsnitlige omkostninger, jf. figur 4. Fjernvarmevirksomhederne med flest realiserede besparelser har dog ligesom elsektoren et omkostningsniveau, der ligger under sektorgennemsnittet, hvilket kunne indikere, at der er stordriftsfordele ved realisering af større mængder energibesparelser.

FIGUR 4 | FJERNVARMEVIRKSOMHEDER – SAMMENHÆNG MELLEM REALISEREDE ENERGIBESPARELSER OG DE GENNEMSITLIGE OMKOSTNINGER



Kilde: Benchmarkindberetninger fra Dansk Fjernvarme

Note: a) Det glidende gennemsnit er et simpelt gennemsnit af tyve observationer (virksomheder) til venstre for på x-aksen af det givne punkt. Punktet helt til højre på det glidende gennemsnit består af de tyve observationer (virksomheder), der har realiseret 55,1 pct. af sektorens samlede energibesparelser til en omkostning under sektorgennemsnittet.

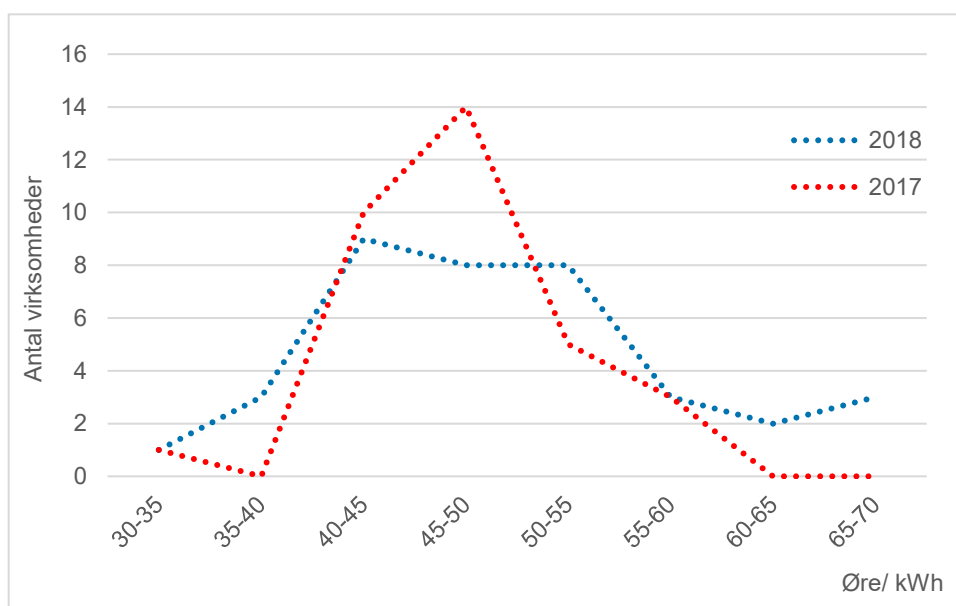
b) alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh er medtaget

Fjernvarmevirksomheder med få realiserede energibesparelser har desuden gennemsnitsomkostninger, der er væsentligt højere end sektorgennemsnittet. Det kan skyldes, at små virksomheders administrative omkostninger udgør en relativ stor andel af de samlede omkostninger til realisering af energibesparelser. Dette bliver forstærket, hvis virksomheden ikke lever op til det pålagte energisparemål.

### 3.3. FALDENDE OMKOSTNINGER FRA 2017 TIL 2018

Elnetsektorens gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser er igen faldet fra 46,6 øre/ kWh i 2017 til 43,0 øre/ kWh i 2018 - et fald på 3,6 øre/ kWh.

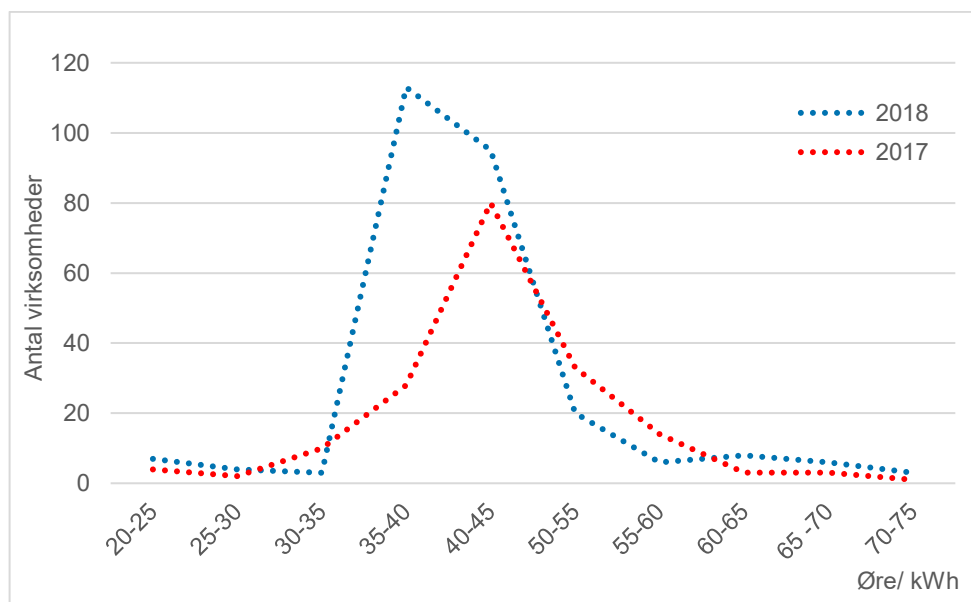
FIGUR 5 | ELNETVIRKSOMHEDER – ANTAL VIRKSOMHEDER FORDELTE PÅ STØRRELSEN AF ENERSPAREOMKOSTNINGEN I ØRE/KWH



Kilde: Benchmarkindberetning fra elnetvirksomhederne

Der er dog ikke samme koncentration af de gennemsnitlige omkostninger i 2018, som der blev konstateret i 2017, jf. figur 5. Mange elnetvirksomheder har således realiseret deres energibesparelser dyrere end sidste år. Over halvdelen af elnetvirksomhederne (59 pct.) havde gennemsnitlige omkostninger pr. kWh, der oversteg sidste års sektorgennemsnit på 46,6 øre/ kWh.

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



Kilde: Benchmarkindberetning fra Dansk Fjernvarme.

Fjernvarmevirksomhedernes energispareomkostninger ligger i 2018 i intervallet 35-45 øre/kWh (208 ud af 265 virksomheder), mens virksomhederne i 2017 navnlig lå i intervallet 35-55 øre/ kWh, jf. figur 6.

Intervalforskydningen indikerer en tendens, hvor fjernvarmevirksomhederne igen i år har sænket deres omkostninger til realisering af energibesparelser.

### 3.4. SPREDNING OMKRING SEKTORGENNEMSNITTET

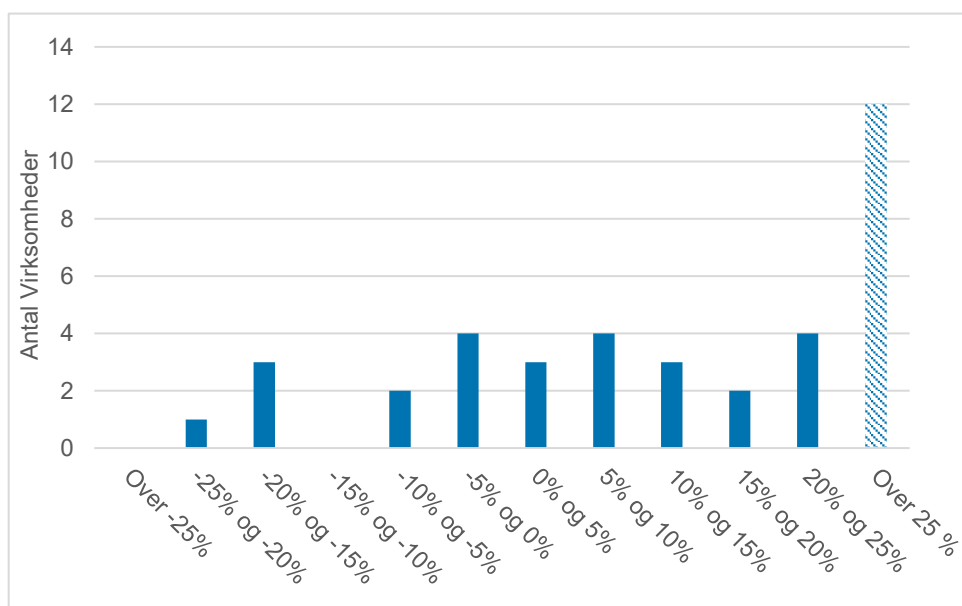
Spredningen af omkostninger omkring sektorgennemsnittet kan indikere graden af en markedspris og konkurrence på markedet.

Elnet- og fjernvarmevirksomhederne er forpligtede til at realisere deres energibesparelser så omkostningseffektivt som muligt. Nogle virksomheder realiserer energibesparelser i eget net eller igennem egne initiativer. Der er dog en tendens mod, at virksomhederne går ud i markedet og indgår aftale med en aktør om opfyldelsen af dele eller alle deres forpligtelser i forbindelse med realiseringen af energibesparelser. Har virksomhederne i den forbindelse en markedsorienteret tilgang og indgår aftale med den aktør, der kan realisere deres energibesparelser billigst muligt, er der en forventning om, at virksomhederne tilnærmelsesvis ender på samme prisleje og der er en markedspris.

De gennemførte analyser indikerer, at der for elnetvirksomhederne ikke foreligger en markedspris, idet der er en stor spredning i de gennemsnitlige omkostninger.

Således har 68,4 pct. af elnetvirksomhederne realiseret deres energibesparelser inden for et interval på +/- 25 pct. af sektorgennemsnittet, jf. figur 7. De resterende 31,6 pct. afviger væsentligt fra sektorgennemsnittet. 73,7 pct. af elnetvirksomhedernes omkostninger ligger desuden over sektorgennemsnittet.

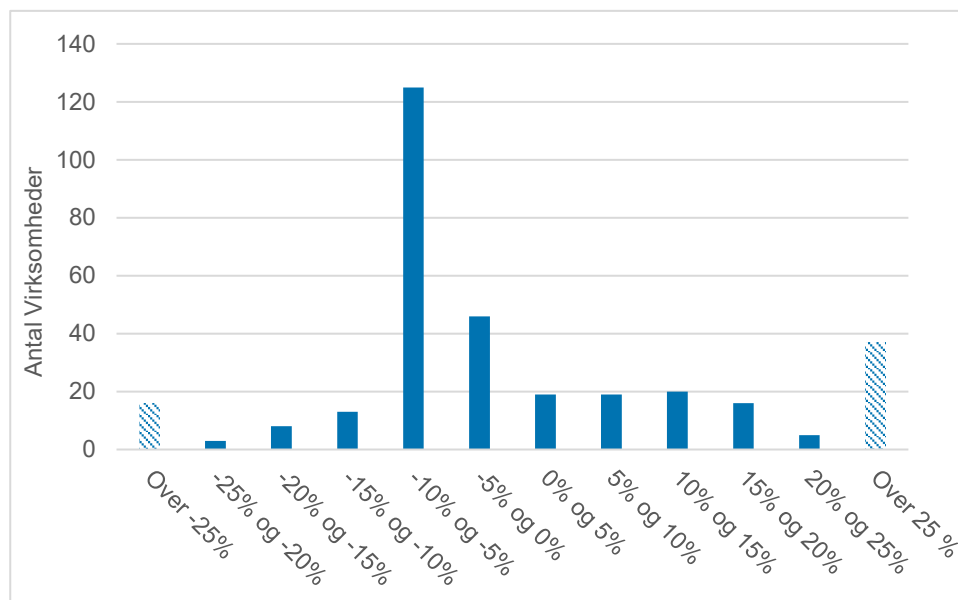
FIGUR 7 | ELNETVIRKSOMHEDER - SPREDNING SOM PROCENTVIS AFVIGELSE OMKRING SEKTORGEMNEMSNI (ØRE/KWH)



Kilde: Benchmarkindberetninger fra elnetvirksomhederne

For fjernvarmevirksomhederne er spredningen mindre, idet 83,8 pct. realiserer deres energibesparelser inden for intervallet på +/- 25 pct. af sektorgennemsnittet, jf. figur 8. En stor del af disse ligger med gennemsnitlige omkostninger på 10-5% under sektorgennemsnittet.

FIGUR 8 | FJERNVARMEVIRKSOMHEDER - SPREDNING SOM PROCENTVIS AFVI-  
GELSE OMKRING SEKTORGENNEMSIT (ØRE/KWH)



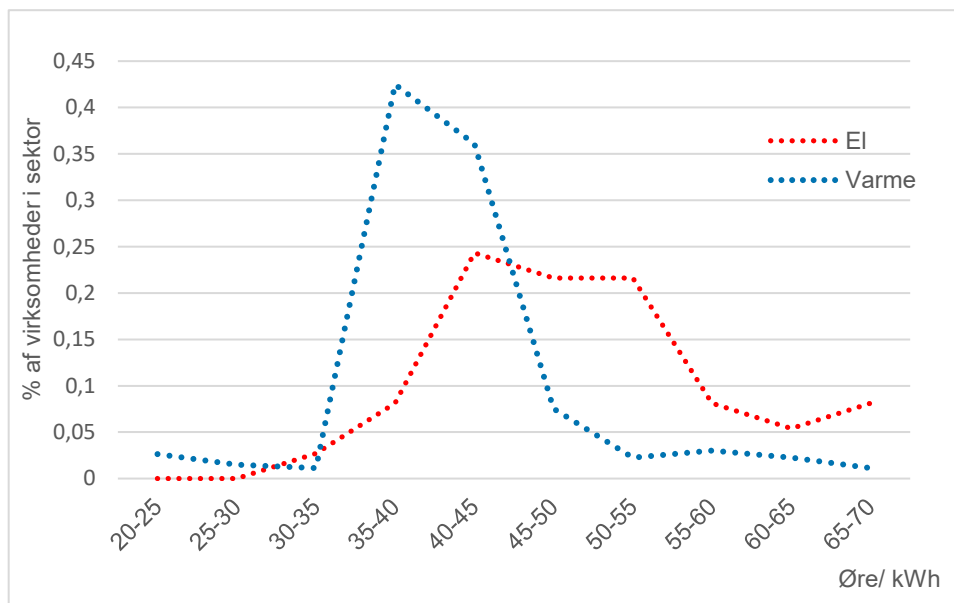
Kilde: Benchmarkindberetninger fra Dansk Fjernvarme.

### 3.5. SAMMENLIGNING AF ENERGISPAREOMKOSTNINGER MELLEM ELNET- VIRKSOMHEDER OG FJERNVARMEVIRKSOMHEDER

I 2018 er der alene en forskel på 0,2 øre/kWh mellem sektorgennemsnittet for henholdsvis elnetvirksomhederne med 43,0 øre/kWh og fjernvarmevirksomhederne med 43,2 øre/kWh.

Dog ligger to ud af tre elnetvirksomheder, svarende til 67,6 pct., i omkostningsintervallet 40-55 øre/kWh, mens tre ud af fire fjernvarmevirksomheder, svarende til 78,5 pct., ligger i omkostningsintervallet 35-45 øre/kWh, jf. figur 9.

FIGUR 9 | FORDELING AF OMKOSTNINGER PR. KWH



Kilde: Benchmarkindberetninger fra Dansk Fjernvarme og elnetvirksomhederne.

Sektorgennemsnittet for elnetvirksomhederne er dog ikke repræsentativt, da det alene kan opgøres til 43,0 øre/kWh fordi to elnetvirksomheder, hvis energibesparelser udgør over halvdelen af sektorens samlede energibesparelser, har realiseret disse til en væsentlig lavere omkostning pr. kWh end de resterende elnetvirksomheder, jf. s. 8.

Det må derfor konkluderes, at de fleste fjernvarmevirksomheder har realiseret energibesparelser billigere end elnetnetvirksomhederne i 2018.

#### 4. NATURGASVIRKSOMHEDER

TABEL 3 | DATAOVERSIGT OVER NATURGASVIRKSOMHEDER

	Indberettet besparelse (mio. kWh)	Nettoomkost- ninger (mio. kr.)	Administra- tionsom- kostninger	Omkostninger per opnået besparelse (øre/kWh)
Dansk Gasdistribution Fyn A/S	-	0,5	0,5	-
Dansk Gas Distribution A/S	14,5	10,5	2,7	72,7
HMN GasNet P/S	238,9	97,1	10,2	40,6
TOTAL	253,4	108,1		42,7

Kilde: Benchmarkindberetninger fra naturgasvirksomhederne

Dansk Gas Distribution Fyn (nu Evida Fyn A/S) opfyldte sit samlede energisparemål i 2017. Naturgasvirksomheden er derfor ikke forpligtet til at realisere yderligere energibesparelser frem til udløb af den nuværende energispareordning, men har fortsat omkostninger til administration i form af indberetningsforpligtelser og gebyrer til Energistyrelsen og Forsyningstilsynet.

Dansk Gas Distribution (nu Evida Syd A/S) realiserede mindre end 10 pct. af det for virksomheden fastsatte energisparemål i 2018. Naturgasvirksomhedens administrationsomkostninger udgør 26 pct. af de samlede omkostninger til realisering af energibesparelser, hvorfor den gennemsnitlige omkostning er 72,7 øre/kWh og er væsentligt højere end det samlede gennemsnit for net- og distributionsvirksomhederne på 43,1 øre/kWh.

Endelig har HMN GasNet (nu Evida Nord A/S) haft gennemsnitlige omkostninger til realisering af energibesparelser på 40,6 øre/kWh, hvilket er et fald i forhold til 2017 (44,0 øre/kWh).

## 5. KORREKTIONER

TABEL 4 | DATAOVERSIGT OVER KORREKTIONER

	Besparelse 2018 - ekskl. korrektioner (mio. kWh)	Korrektioner (mio. kWh)	Omkostninger pr. kWh 2018 (inkl. korrekzio- ner)	Korrektioner i % af besparelse 2018
Elnetvirksomheder	905,4	33,3	41,5	3,7
Naturgasvirksomheder	253,4	-2,6	44,2	1,0
Fjernvarmevirksomheder	943,0	-19,7	43,1	2,1
I alt	2.101,7	10,9	42,9	0,5

Kilde: Benchmarkindberetninger fra elnetvirksomhederne

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

Net- og distributionsvirksomhederne har indberettet korrektioner for 10,9 mio. kWh svarende til 0,5 pct. af årets energibesparelser, jf. tabel 4. Dette er et fald i forhold til indberetningen i 2017, hvor korrektionerne udgjorde 2,4 pct. af årets energibesparelser.

Benchmarken 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 2018 opgøres til 42,9 øre/kWh., dvs. 0,2 øre lavere end gennemsnittet før korrektioner, jf. tabel 4. Uanset om der tages højde for indberettede korrektioner er der således en tendens med faldende omkostninger til realisering af energibesparelser.

## 6. 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 omkostning pr. kWh. Relativt små energibesparelser kan for eksempel give udsving, som ikke afspejler det reelle billede.

De to lister over virksomheder med de henholdsvis højeste og laveste gennemsnitsomkostninger går på tværs af el-, gas og fjernvarmebranchen.



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)
Sæby Varmeværk A.M.B.A.	161.325	213.700	132,5
Rønne Varme A/S	653.793	785.622	120,2
Albertslund Forsyning	9.434.301	9.871.841	104,6
Augustenborg Fjernvarme A.M.B.A.	110.433	104.958	95,0
EL-NET Kongerslev ApS	152.000	114.456	75,3
DGD-I	14.465.000	10.510.520	72,7
EL-NET Randers A/S	9.859.000	6.590.283	66,8
Løkkensvejens Kraftvarmeværk A.m.b.a.	127.942	85.016	66,4
NKE-Elnet A/S	1.210.277	800.122	66,1
Sindal Varmeforsyning	502.932	331.607	65,9

Kilde: Benchmarkindberetning fra Dansk Fjernvarme, naturgas- og elnetvirksomhederne

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 mWh er medtaget.

De høje gennemsnitlige omkostninger pr. kWh hos de 10 virksomheder med højeste gennemsnitsomkostninger, jf. tabel 5, skyldes blandt andet, 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 et igangsat energispareprojekt enten er mislykkedes eller ikke er blevet realiseret endnu. Energibesparelserne indberettes i det år, hvor projektet bliver afsluttet, mens omkostningerne for så vidt angår elnet- og naturgasvirksomhederne og undtagelsesvist fjernvarmevirksomhederne indberettes i det år, de bliver afholdt.

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

	Opnået besparelser (kWh)	Omkostninger til realisering af opnået besparelse energibesparelser	Omkostninger pr. opnået besparelse (øre/ kWh)
Bornholm Varme A/S	4.221.737	259.621	6,1
Glostrup Varme A/S	752.653	80.367	10,7
Jetsmark Energiværk A.M.B.A.	279.090	48.803	17,5
Øster Toreby Varmeværk A.M.B.A.	107.727	21.832	20,3
Fjernvarme Horsens A/S	11.630.710	2.376.244	20,4
Løgstør Fjernvarme A.M.B.A.	6.763.013	1.383.154	20,5
Ringsted Fjernvarme A/S	4.458.775	933.979	20,9
Løsning Fjernvarme A.M.B.A.	629.924	146.191	23,2
Svogerslev Fjernvarmecentral A.M.B.A.	2.041.510	484.405	23,7
Farsø Varmeværk A.M.B.A.	1.622.059	397.818	24,5

Kilde: Benchmarkindberetning fra Dansk Fjernvarme, naturgas- og elnetvirksomhederne.

Note: Alene virksomheder med realiserede energibesparelser på over 100 MWh er medtaget. Herudover er tre virksomheder, som i indberetningen ikke har sammenholdt årets realiserede besparelser med årets afholdte omkostninger, ikke medtaget.

Virksomhederne med de laveste gennemsnitsomkostninger til realisering af energibesparelser, hvor realiseringen af besparelser er sket til omkostninger langt under normen (6,1-24,5 øre/ kWh), består primært af mindre fjernvarmevirksomheder, jf. tabel 6.

## 7. ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER

Net- og distributionsvirksomheder har i 2018 afholdt administrationsomkostninger for 67,1 mio. kr. svarende til 7,4 pct. af virksomhedernes samlede omkostninger, jf. tabel 7. Dette er en stigning i forhold til 2017 (6,8 pct.).

Andelen af omkostningerne, der medgår til administration, varierer meget, såvel på sektorniveau som virksomhederne imellem inden for de enkelte sektorer. Fjernvarmesektorens andel udgør 7,4 pct., mens elnetsektoren ligger på 6,0 pct. og naturgassektorens andel er væsentligt højere med 12,5 pct.

Naturgasvirksomhedernes høje andel til administration skyldes, at de tre virksomheder i år har realiseret færre besparelser end sædvanligt, hvorfor faste omkostninger som administrationsomkostninger udgør en relativt høj andel af de samlede omkostninger.

TABEL 7 | SAMLEDE OMKOSTNINGER OG ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER

	Samlede omkostninger (mio. kr.)	Administrationsomkostninger (mio. kr.)	Adm. omk. i % af samlede omkostninger
Elnetvirksomheder	389,3	23,5	6,0
Naturgasvirksomheder	108,1	13,5	12,5
Fjernvarmevirksomheder	407,8	30,1	7,4
I alt	905,1	67,1	7,4

Kilde: Benchmarkindberetninger fra elnet- og naturgasvirksomhederne og Dansk Fjernvarme

Andelen til administrationsomkostninger er påvirket af, hvordan energispareforpligtelsen varetages. Virksomhederne opgør administrationsomkostningerne i egen virksomhed, mens administrationsomkostning afholdt af eksterne aktører ikke opgøres eller kun delvis. Eftersom virksomhederne ikke opgør administrationsomkostningerne i alle led bliver administrationsomkostningerne svært sammenlignelige.

## 8. DATAGRUNDLAG

Datagrundlaget for benchmarkanalysen er virksomhedernes indberettede energisparelser for 2018, som er indberettet til Energistyrelsen.

For så vidt angår net- og distributionsselskaberne inden for el- og naturgassektoren skal omkostningerne til opfyldelse af besparelsesforpligtelsen holdes regnskabsmæssigt adskilt fra virksomhedens øvrige omkostninger og indtægter. De anvendte omkostninger i benchmarkanalysen indgår og indberettes som en del af virksomhedernes reguleringsregnskaber for 2018.

Hvad angår fjernvarmevirksomhederne udarbejder disse omkostningstallene for kalenderåret 2018, og de indberettes til Forsyningstilsynet af Dansk Fjernvarme.

De indsendte data har i analyseprocessen været i høring hos virksomhederne for at kvalitetssikre tallene. I den forbindelse er virksomheder, hvor omkostningerne afviger væsentligt fra gennemsnittet (under 20 øre/ kWh eller over 60 øre/ kWh) og enkelte i forhold til størrelsen på deres administrationsomkostninger blevet kontaktet for at sikre, at virksomhedernes indsendte tal er korrekte.

Forsyningstilsynet har anvendt rettelser til omkostningstal modtaget i hørings svarerne. De elnet- og naturgasvirksomheder, som har anmodet om ændring af beregningsgrundlaget for benchmarkanalysen, har dog alene haft mulighed for dette, hvis tallene har været revisorpåtegnet.