



Forsyningstilsynet

# Fjernvarmestatistikken

## december 2019

---

ANALYSE

DEN 29. JANUAR 2020

---

**FORSYNINGSTILSYNET**

Torvegade 10  
3300 Frederiksværk

---

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

---

# Indhold

SAMMENFATNING .....	3
INTRODUKTION .....	3
FJERNVARMEFORSYNINGERNES PRISER.....	4
FORSYNINGER SORTERET EFTER PRIS .....	4
FORSYNINGER SORTERET EFTER PRIS OG ANDEL AF FJERNVARMELEVERANCE .....	5
FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ FORSYNINGSSTØRRELSE.....	5
FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ PRIMÆR BRÆNDELSTYPE.....	6
FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED .....	7
FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ EJERSKABSTYPE .....	9
SAMMENFATNING .....	10
OMKOSTNINGSFORDELING OG INDTÆGTER.....	10
FORDELING AF FJERNVARMEFORSYNINGERNES INDTÆGTER.....	10
FORDELING AF FJERNVARMEFORSYNINGERNES OMKOSTNINGER .....	11
FJERNVARMESEKTORENS STRUKTUR .....	12
FJERNVARMEDISTRIBUTION FORDELT PÅ EJERSKABSTYPE.....	12
FJERNVARMELEVERANCE FORDELT PÅ EJERSKABSTYPE .....	14
FJERNVARMELEVERANCE FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED .....	16
FJERNVARMEDISTRIBUTION FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED.....	17
FORSYNINGER FORDELT PÅ BRÆNDELSTYPE .....	18
BILAG .....	20
GENERELLE BEMÆRKNINGER TIL DATAGRUNDLAGET .....	20
ANVENDELSE AF STANDARDBOLIGER.....	20
FORSYNINGERNES LEVEREDE MÆNGDE .....	20
OPDELING VED PRIMÆRT BRÆNDELSEL .....	21
OPDELING PÅ STØRRELSE .....	21

---

## SAMMENFATNING

Prisen for opvarmning af et standardhus i Danmark er generelt karakteriseret ved at være meget forskellig mellem forskellige fjernvarmevirksomheder. Prisen hos den dyreste forsyning er 25.659 kr. pr. år - næsten fire gange højere end hos den billigste forsyning på 6.691 kr. pr. år.

Forsyninger med lavere priser end gennemsnittet har ofte en eller flere af følgende karakteristika: stort eller mellemstort varmesalg, beliggende i storbyer eller har biomasse, kul eller affald som primær brændsel. Derimod er forsyninger med høje priser ofte kendetegnet ved at være små, placeret på landet og anvender naturgas eller "andet brændsel" som det primære brændsel.

Mest markant er dog de store prisforskelle inden for de enkelte virksomhedskategorier, f.eks. når forsyningerne opdeles efter størrelse eller brændsel. Prisforskellene inden for den enkelte kategori er således væsentligt større end forskellen i den gennemsnitlige varmepris mellem kategorierne. Det indikerer, at andre forhold end de i denne statistik medtagne karakteristika har væsentlig indflydelse på fjernvarmeprisen. Det kan bl.a. skyldes forskelle i investeringer pr. solgt MWh, og i hvilket omfang den enkelte fjernvarmeforsyning drives effektivt.

## INTRODUKTION

Fjernvarmestatistikken har til formål at belyse centrale forhold i fjernvarmesektoren med fokus på fjernvarmepriser. Statistikken beskriver forskellige karakteristika ved forsyningsselskaberne, og i hvilket omfang disse karakteristika giver anledning til prisforskelle mellem fjernvarmeselskaberne.

Fjernvarmestatistikken er hovedsageligt baseret på de anmeldelser, som fjernvarmeselskaberne løbende indberetter til Forsyningstilsynet suppleret med baggrundsvariable. Fjernvarmestatistikken opdateres årligt. Datagrundlaget for hver tabel eller figur er oplyst i kildeangivelsen under figuren eller tabellen.

Fjernvarmestatistikken er opdelt på følgende hovedområder:

- Priser på fjernvarme.
- Fordeling af omkostninger og indtægter.
- Fjernvarmesektorens struktur.

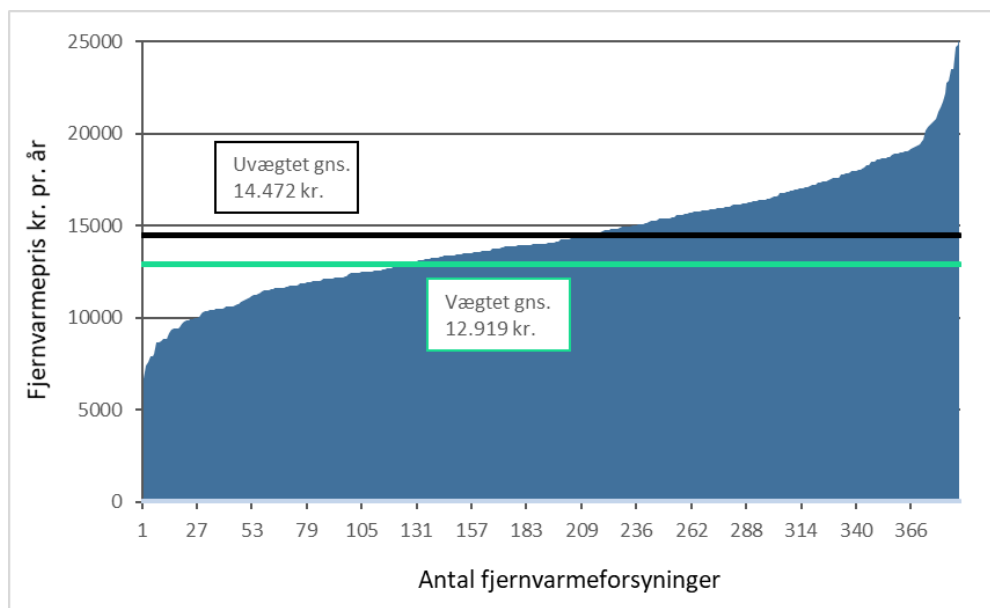
## FJERNVARMEFORSYNINGERNES PRISER

### FORSYNINGER SORTERET EFTER PRIS

Prisen på fjernvarme varierer fra forsyning til forsyning. Den billigste varmforsyning leverer fjernvarme til 6.691 kr. pr. år, hvorimod fjernvarme fra den dyreste varmforsyning koster 25.659 kr. pr. år. jf. figur 1.

Ser man på fordelingen af fjernvarmforsyningernes varmepriser, fremgår det, at størstedelen (89 pct.) har varmepriser i intervallet 10.000 til 20.000 kr. pr. år. De billigste varmforsyninger (4 pct.) leverer varme til under 10.000 kr. pr. år., og de dyreste varmforsyninger (7 pct.) leverer varme til over 20.000 kr. pr. år.

FIGUR 1 | VARMEPRISER FOR EN STANDARDBOLIG PÅ 130 KVM. MED ET ÅRLIGT VARMEFORBRUG PÅ 18,1 MWH FORSYNINGER SORTERET EFTER PRIS I KR. PR. ÅR.



Kilde: Forsyningstilsynets prisstatistik fra august 2019, som er baseret på budget og prisansøgninger til Forsyningstilsynet for 2019.

Note: Det er kun varmforsyninger med leverance til et standardhus på 130 kvm med et årligt varme-forbrug på 18,1 MWh, som er inkluderet i figuren.

Den vægtede gennemsnitlige varmepris er vægtet på varmforsyningernes årsalg af varme i MWh.

Den uvægtede gennemsnitlige varmepris er 14.472 kr. pr. år. Derimod var den vægtede gennemsnitlige varmepris kun 12.919 kr. pr. år. Ved det vægtede gennemsnit er der taget højde for varmforsyningernes størrelse i årssalg af varme. En lavere vægtet gennemsnitlig varmepris betyder, at de store varmforsyninger i gennemsnittet leverer billigere varme end de små forsyninger.

## FORSYNINGER SORTERET EFTER PRIS OG ANDEL AF FJERNVARMELEVERANCE

De 50 dyreste varmforsyninger leverer varme til 17.963 kr. pr. år eller mere. De står for ca. 3 pct. af den samlede leverede mængde fjernvarme. De 50 billigste varmforsyninger leverer varme til under 11.059 kr. pr. år, og står for 26 pct. af den samlede leverede mængde varme. Det betyder, at det er mindre varmforsyninger, som udgør de dyreste varmforsyninger, mens det derved er større varmforsyninger, som leverer varme relativt billigt.

TABEL 1 | FORDELING AF VARMESALG OG VARMEPRISER

Gruppe af forsyninger	Andel af fjernvarmforsyninger	Andel af fjernvarmeleverance	Varmepris
50 dyreste	12,8 pct. (50 af 388)	ca. 3 pct.	17.963-25.659 kr.
50 billigste	12,8 pct. (50 af 388)	ca. 27 pct.	6.691-11.059 kr.

Kilde: Forsyningstilsynets prisstatistik fra august 2019, som er baseret på varmforsyningernes egne indberettede budget og prisanmeldelser til Forsyningstilsynet for 2019.

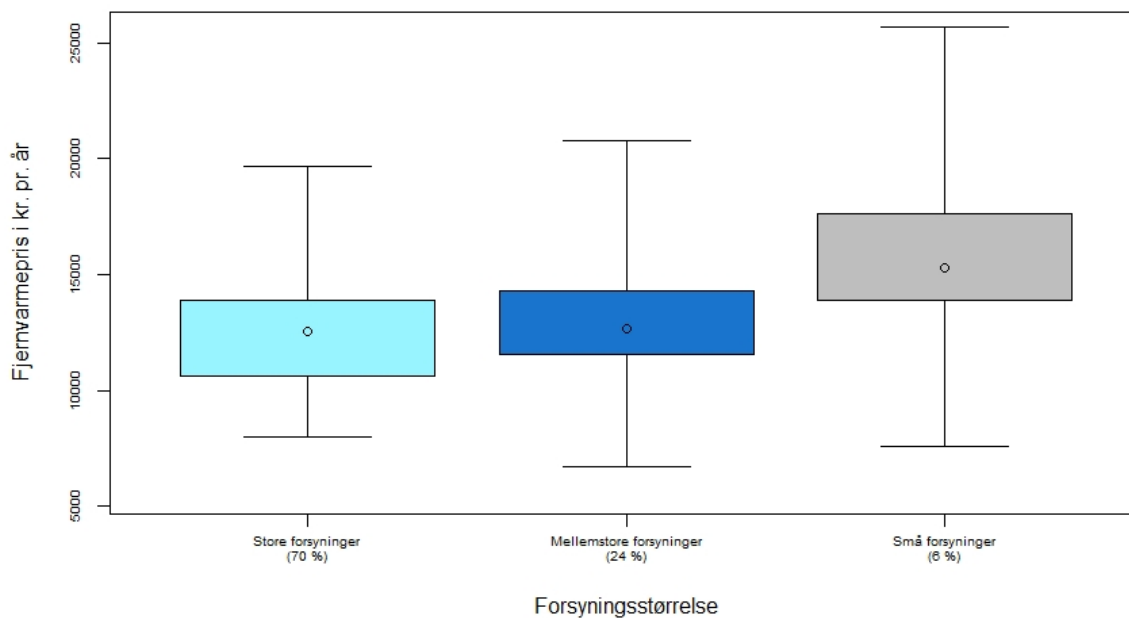
Note: Der er kun inkluderet varmforsyninger med leverance til standard hus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh.

## FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ FORSYNINGSSTØRRELSE

Varmforsyningerne varierer i størrelse og pris. Små varmforsyninger leverer generelt varme til en højere pris end store og mellemstore varmforsyninger. Samtidigt er der stor prisvariation i kategorien for små varmforsyninger. Varmeprisen ligger i intervallet 7.574 til 25.659 kr. pr. år. for de små forsyninger, og 75 pct. af varmforsyningerne leverer varme til under 17.619 kr. pr. år.

Ser man på den gennemsnitlige varmepris, er denne højest for de små varmforsyninger på 15.285 kr. pr. år. Den gennemsnitlige varmepris for store og mellemstore varmforsyninger er lavere på hhv. 12.560 og 12.643 kr. pr. år.

FIGUR 2 | FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ FORSYNINGERNES STØRRELSE, AUGUST 2019



Kilde: Forsyningstilsynets prisstatistik fra august 2019, som er baseret på varmeforsyningernes egne indberettede budget og prisansøgninger til Forsyningstilsynet for 2019.

Note: Der er udelukkende inkluderet varmeforsyninger, som leverer fjernvarme til et standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberetter på p-nr. Varmeforsyningerne er fordelt på størrelse i varmesalg i MWh for det seneste regnskabsår. Store forsyninger er forsyninger med et årligt varmesalg > 150.000 MWh, mellemstore varmeforsyninger er forsyninger med et årligt varmesalg 20.000 – 150.000 MWh og små forsyninger er forsyninger med et årligt varmesalg < 20.000 MWh. Fjernvarmeprisen i figuren angiver varmeprisen for et standardhus på 130 kvm, med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh.

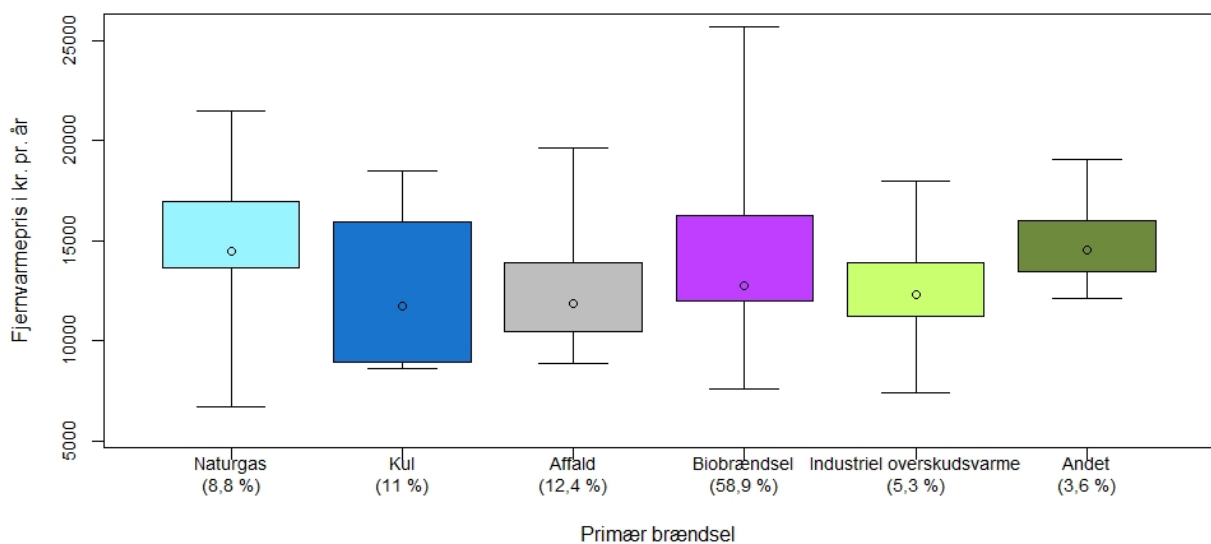
Den vægtede gennemsnitlige varmepris er angivet i hvert boksplot ved cirklen. Boksplottet angiver fordelingen af fjernvarmeforsyningernes varmepriser i hver kategori. De farvede bokse viser det nedre kvartil (25 pct.) og øvre kvartil (75 pct.). De lodrette streger ud fra hver boks viser den billigste og dyreste pris i hver kategori. Dette er ligeledes gældende for alle nedenstående boxplots.

### FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ PRIMÆR BRÆNDELSSTYPE

Fjernvarmeforsyningernes varmepriser varierer efter, hvilken primær brændsel der benyttes i produktionen, men der er dog kun begrænsede forskelle i gennemsnitspriserne mellem brændelseskategorierne.

Det er generelt dyrere at få leveret varme fra en fjernvarmeforsyning, som benytter "Andet brændsel" (solvarme, geotermi, varmepumpe m.v.) i produktionen med en gennemsnitlig varmepris på 14.538 kr. pr. år. Den næst dyreste varmepris er for varmeforsyninger, som anvender naturgas som primær brændsel med en gennemsnitlige varmepris på 14.447 kr. pr. år. De resterende brændselstyper kul, affald, biobrændsel og industriel overskudsvarme leverer varme til en gennemsnitlige varmepris i intervallet 11.753 til 12.773 kr. pr. år med kul som det laveste.

FIGUR 3 | FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ PRIMÆR BRÆNDELSTYPE, AUGUST 2019



Kilde: Forsyningstilsynets prisstatistik fra august 2019, som er baseret på varmeforsyningernes egne indberettede budget og prisangivelser til Forsyningstilsynet for 2019.

Note: Der indgår kun varmeforsyninger, som leverer fjernvarme til et standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18.1 MWh, og som indberetter på p-nr. Fjernvarmeforsyninger er opdelt i kategorier efter den type brændsel, der ifølge varmeforsyningens budget og prisangivelse forventes at udgøre den største enkeltstående varmekilde (enten ved egenproduktion eller ved køb fra ekstern varmeproducent).

Kategorien 'Andet brændsel' består af for eksempel solvarme, geotermi, varmepumpe.

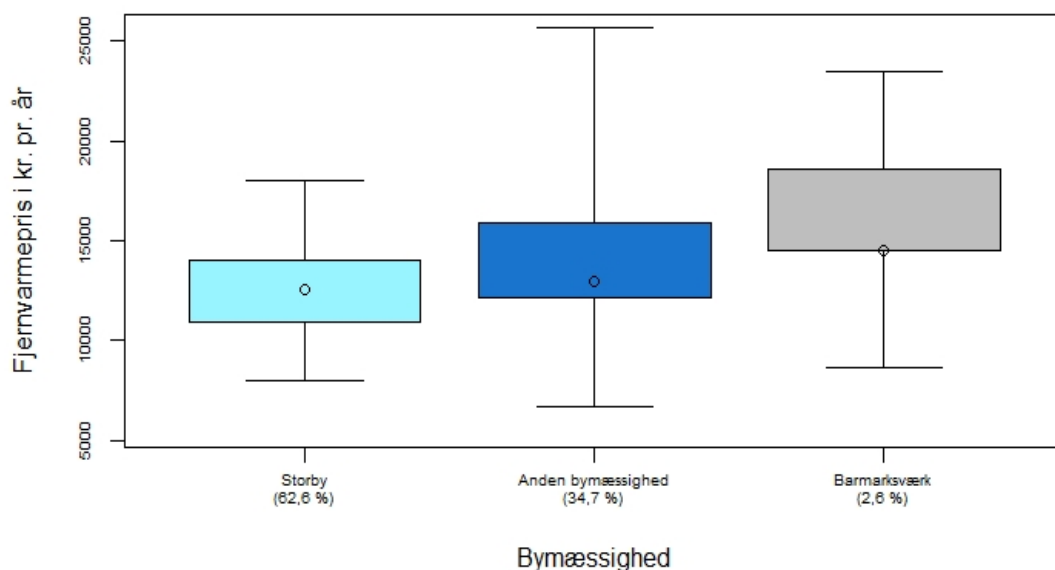
### FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED

Fjernvarmeforsyningernes varmepris varierer efter bymæssighed. Gennemsnittet er lavere for storbyerne med 12.534 kr. pr. år i forhold til fjernvarmeforsyningerne beliggende

i anden bymæssighed og barmarksværker med hhv. et vægtet gennemsnit på 12.953 og 14.499 kr. pr. år. Samtidigt med at storbyerne har det laveste gennemsnit, har denne kategori også den mindste varians i fjernvarmepriser. Denne kategori står for langt størstedelen af varmeleverancen til kunderne (62,6 pct.)

Forsyninger med anden bymæssighed har den største variation i priserne. Hertil finder man nemlig både den billigste forsyningspris på ca. 6.691 kr. pr. år og den dyreste på ca. 25.659 kr. om året. Dette svarer til en prisforskel på ca. 18.968 kr. om året.

FIGUR 4 | FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED, AUGUST 2019



Kilde: Figuren er baseret på prisangivelser til Forsyningstilsynet for 2019, Energistyrelsens liste over barmarksværker samt Forsyningstilsynets inddeling af forsyningerne.

Note: Der er kun inkluderet varmeforsyninger, som leverer varme til et standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberettet varmesalg på p-nr. Priserne i figuren er inkl. moms. Kategorien 'anden bymæssighed' dækker over forsyninger i mellemstore byer. 'Storby' dækker over forsyninger beliggende i en af Danmarks 20 største byer eller hovedstadsområdet. 'Barmarksværk' dækker over forsyninger i små byer.



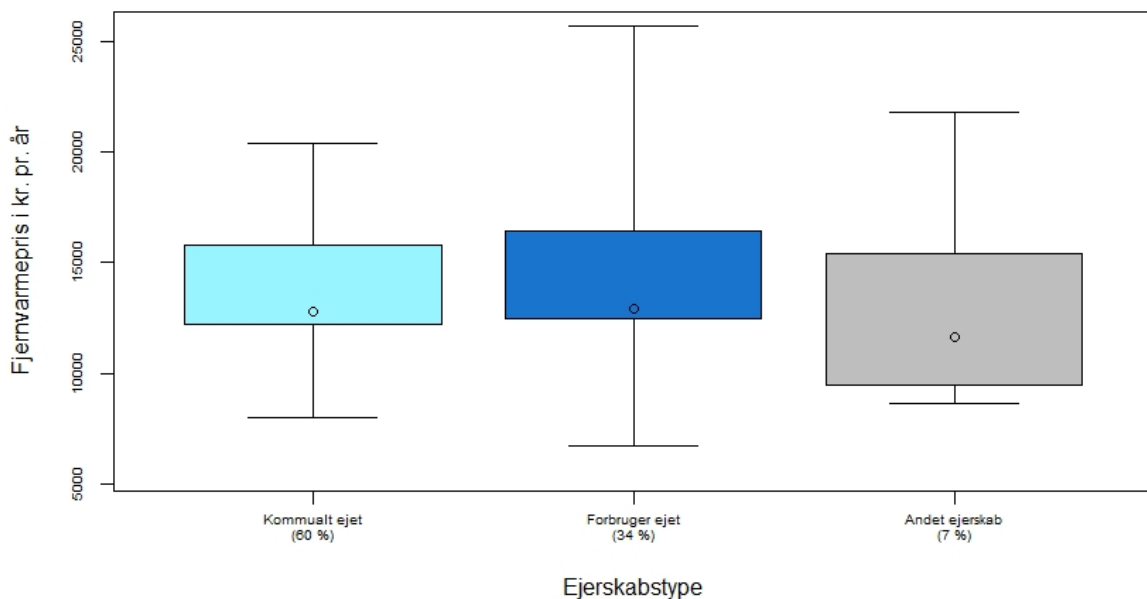
## FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ EJERSKABSTYPER

Priserne varierer kun i mindre omfang ift. ejerskab. Størstedelen af den solgte mængde varme leveres af kommunalt ejede varmforsyninger (60 pct.). Varmeprisen for disse varmforsyninger ligger i intervallet 8.016 til 20.361 kr. pr. år.

Forbrugerejede forsyninger står for 34 pct. af den solgte mængde varme i 2019. Prisvariationen er størst blandt de forbrugerejede forsyninger, som ligger i prisintervallet 6.691 til 25.659 kr. pr. år. Varmeforsyninger med andet ejerskab leverer varme til priser i intervallet 8.647 til 21.755 kr. pr. år.

Cirklen i hver bokplot angiver den gennemsnitlige varmepris. Kommunalt ejede varmforsyninger leverer i gennemsnit varme til 12.785 kr. pr. år. Forbrugerejede og forsyninger af andet ejerskab har en gennemsnitlig varmepris på hhv. 12.877 og 11.621 kr. pr. år.

FIGUR 5 | FJERNVARMEPRISER FORDELT PÅ EJERSKABSTYPER, AUGUST 2019



Kilde: Figuren er baseret på Forsyningstilsynets inddeling af fjernvarmeforsyningerne efter ejerskabstype, ud fra hvem der har bestemmende indflydelse i selskaberne. Priserne er hentet fra Forsyningstilsynets prisstatistik fra august 2019, som er baseret på anmeldelser til Forsyningstilsynet for 2019.

Note: Det er kun forsyninger med leverance til husstande, der indgår i figuren. Priserne i figuren angiver den årlige varmepris inklusiv moms for en standardbolig på 130 kvm. og et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberetter på p-nr.

Kategorien 'andet ejerskab' inkluderer varmeforsyninger, som for eksempel er selvejende forsyninger.

## **SAMMENFATNING**

Varmepriserne varierer fra varmeforsyning til varmeforsyning. I 2019 leverede den billigste varmeforsyning fjernvarme til 6.691 kr. pr. år, hvorimod den dyreste varmeforsyning leverede varme til 25.659 kr. pr. år.

Analysen indikerer, at der er stordriftsfordele i fjernvarmesektoren. De 50 dyreste varmeforsyninger stod for 3 pct. af varmesalget i 2019, hvorimod de 50 billigste varmeforsyninger stod for 27 pct. af varmesalget. Det er derved de større varmeforsyninger som sælger fjernvarme til en billigere pris end de mindre varmeforsyninger.

Den primære brændselstype i produktionen kan også påvirke prisen. Analysen viser, at det i gennemsnit er dyrere at anvende naturgas og "andet brændsel", end det er at anvende biobrændsel, kul, affald og industriel overskudsvarme som primær brændsel i produktionen.

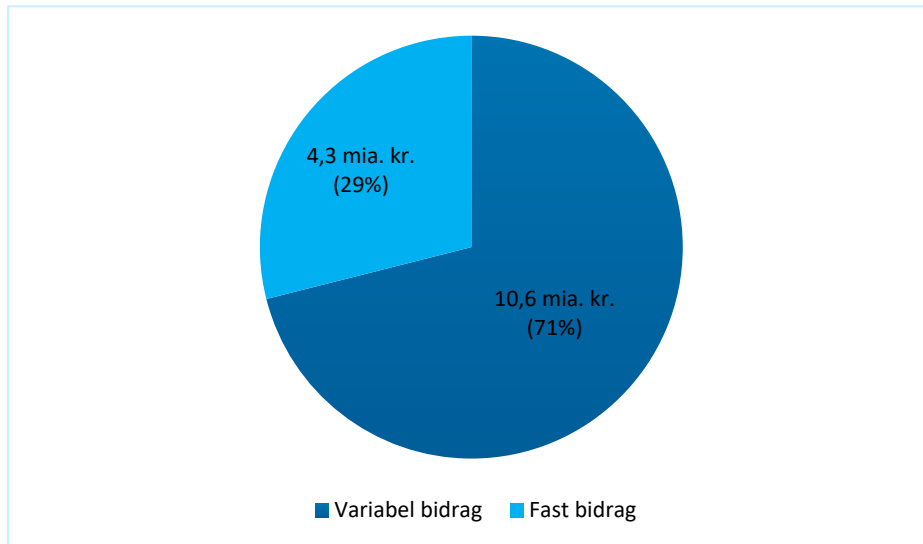
Fjernvarmeforsyninger der leverer varme i storbyerne har generelt også en lavere fjernvarmepris.

## **OMKOSTNINGSFORDELING OG INDTÆGTER**

### **FORDELING AF FJERNVARMEFORSYNINGERNES INDTÆGTER**

Af figur 6 fremgår det, at de samlede indtægter fra forbrugsafregningen var på godt 15 mia. kr. for varmeforsyningsvirksomheder med afsluttet regnskabsår i 2018. Af indtægterne fra forbrugsafregningen stammer hovedparten fra det variable forbrugsafhængige bidrag, 10,6 mia. kr. (71 pct.). Indtægter fra det faste bidrag (abonnement m.v.), udgjorde 4,3 mia. kr. (29 pct.).

**FIGUR 6 | FORDELING AF FJERNVARMEFORSYNINGERNES INDTÆGTER PÅ FASTE OG VARIABLE BIDRAG.**



Kilde: Fjernvarmeforsyningernes egne indberettede prisetervisninger for 2017/2018.

Note: Det er kun forsyninger med leverance til husstande, der indgår i figuren. Fjernvarmeforsyningerne kan have supplerende indtægter ud over forbrugsafregningen.

Det variable bidrag er det bidrag, som betales efter forbrug af fjernvarme.

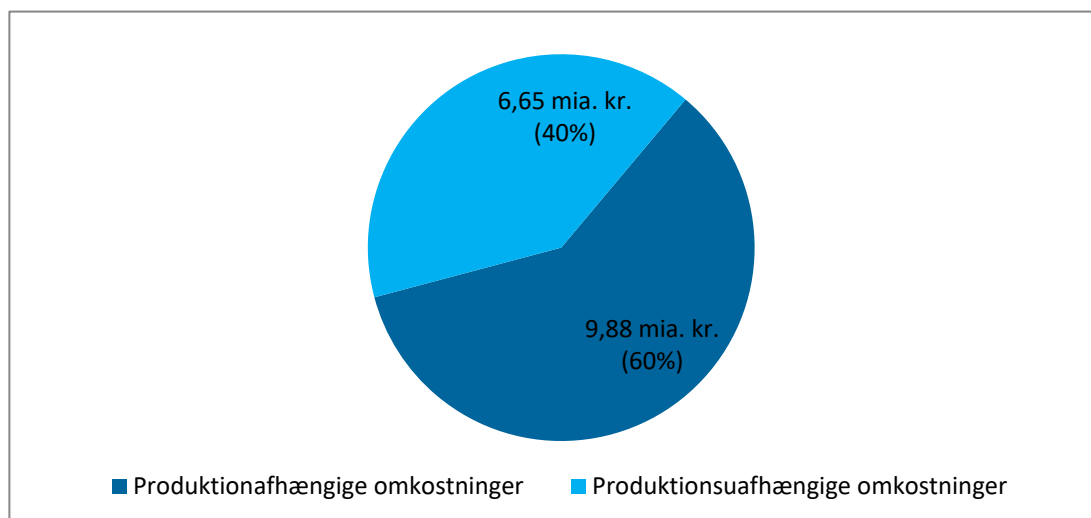
Det faste bidrag inkluderer abonnement bidrag, effektbidrag mv., som er uafhængig af forbrug af fjernvarme.

## FORDELING AF FJERNVARMEFORSYNINGERNES OMKOSTNINGER

Af figur 7 fremgår det, at fjernvarmesektorens samlede omkostninger for 2018 var på ca. 16 mia. kr. De samlede omkostninger er for eksempel produktionsomkostninger og omkostninger ved drift og vedligeholdelse mv. Størstedelen af omkostningerne var fra de produktionsafhængige omkostninger på 9,9 mia. kr. (60 pct.). De produktionsafhængige omkostninger er for eksempel brændselskøb, varmekøb og CO<sub>2</sub>-kvoter. De produktionsuafhængige omkostninger udgjorde 6,7 mia. kr. (40 pct.). Dette er for eksempel omkostninger til løn, drift, administration mv.

Der er en generel tendens til, at indtægterne fra den variable forbrugsafhængige del af tariffene er større end de omkostningerne, der afhænger af forbruget og dermed produktionen.

**FIGUR 7 | FORDELING AF FJERNVARMESEKTORENS OMKOSTNINGER PÅ PRODUKTIONSAFHÆNGIGE OG UAFHÆNGIGE OMKOSTNINGER**



Kilde: Fjernvarmeforsyningernes egne indberettede prisetervisninger for 2017/2018.

Note: Det er kun forsyninger med leverance til husstande, der indgår i figuren. Fjernvarmeforsyningerne kan have supplerende indtægter ud over forbrugsafregningen.

Produktionsafhængige omkostninger: brændselskøb, varmekøb, el, vand og kemikalier mv.

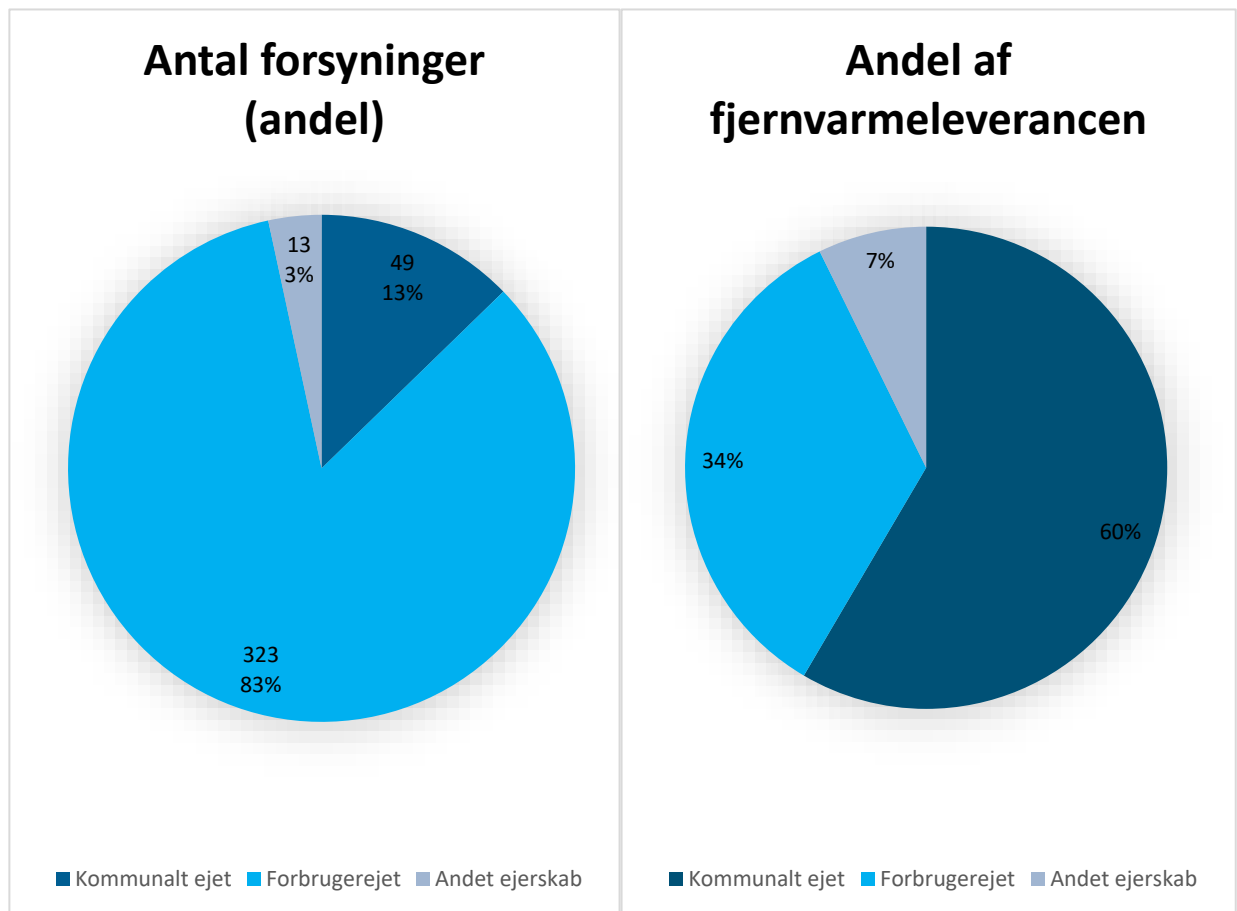
Produktionsuafhængige omkostninger: faste omkostninger for eksempel løn, administration, drift og vedligeholdelse mv.

## FJERNVARMESEKTORENS STRUKTUR

### FJERNVARMEDISTRIBUTION FORDELT PÅ EJERSKABSTYPER

Figur 8A og 8B sammenligner andelen af antal varmeværker og forventet varmesalg opdelt efter ejerskabstype.

FIGUR 8A OG 8B | EJERSKABSTYPERNES ANTALSMÆSSIGE OG MÆNGDEMÆSSIGE ANDEL AF FJERNVARMELEVERANCE FOR 2019.



Kilde: Figuren er baseret på Forsyningstilsynets inddeling af fjernvarmeforsyningerne efter ejerskabstype, ud fra hvem der har bestemmende indflydelse i selskaberne samt anmeldelser til Forsyningstilsynet fra 2018/2019.

Note: Der indgår kun varmeforsyninger, som leverer varme til standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberetter varmesalg på p-nr.

Forbrugerejede forsyninger er den mest forekomne ejerskabstype med 323 forsyninger ud af 385. Dette svarer også til ca. 83 pct. af alle værker. De forbrugerejede forsyninger leverer imidlertid kun 34 pct. af hele fjernvarmeleverancen. Dette indikerer, at de forbrugerejede fjernvarmeforsyninger typisk er relativt små i forhold til andre forsyninger målt på budgetteret varmesalg. Det modsatte gør sig gældende for de kommunale forsyninger, der leverer ca. 60 pct. af den solgte fjernvarme, men antalsmæssigt kun udgør ca. 13 pct. af fjernvarmeforsyningerne (49 af 385), jf. figur 8A og 8B.

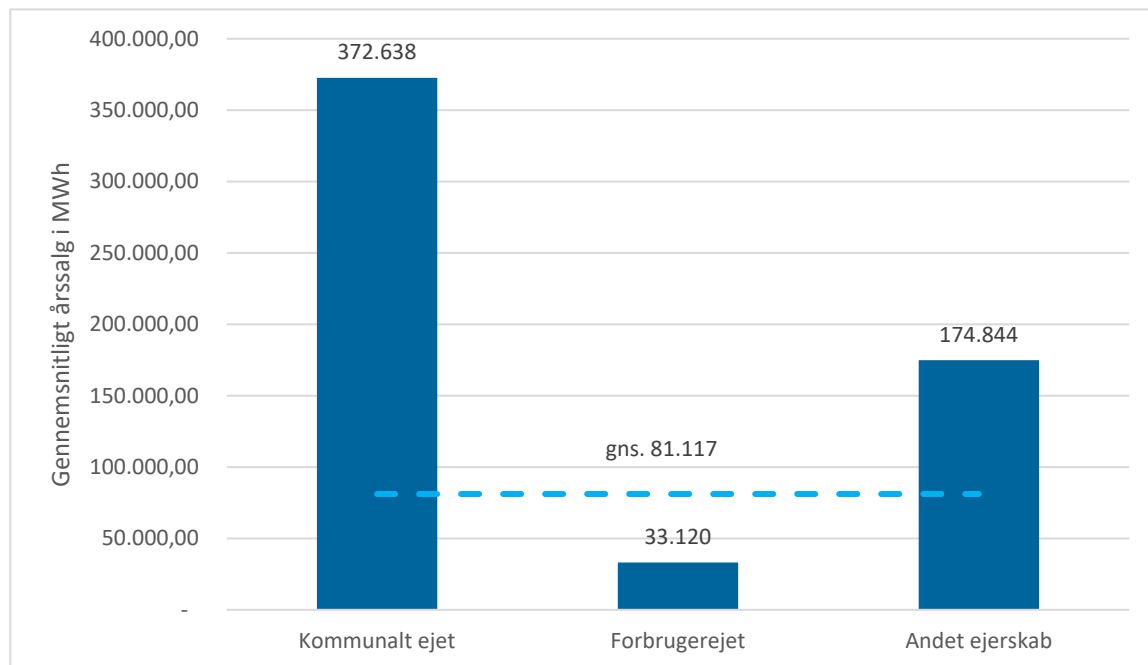
De fire største fjernvarmeforsyninger er beliggende i de fire største danske byer: København, Aarhus, Odense og Aalborg. Disse forsyninger er alle kommunalt ejede, hvilket er en af hovedårsagerne til, at kommunale forsyninger leverer en langt større andel af fjernvarmen i Danmark, end de antalmæssigt udgør. Fjernvarmeforsyningerne i de fire største byer står alene for en tredjedel (33 pct.) af fjernvarmesalg i Danmark.

Forsyninger med "andet ejerskab" indbefatter 13 forsyninger, hvilket svarer til ca. 3 pct. af andelen af forsyninger i Danmark. Tilsvarende leverer disse forsyninger den mindste andel af fjernvarmeleverancen (7 pct.), jf. figur 8A og 8B.

### FJERNVARMELEVERANCE FORDELT PÅ EJERSKABSTYPE

Figur 9 viser det gennemsnitlige forventede varmesalg opdelt efter ejerskabstype.

**FIGUR 9 | GENNEMSNITLIGT ÅRSSALG FOR FJERNVARMEFORSYNINGER OPDELT EFTER EJERSKABSTYPE, 2018/2019.**



Kilde: Figuren er baseret på Forsyningstilsynets inddeling af fjernvarmeforsyningerne efter ejerskabstype, ud fra hvem der har bestemmende indflydelse i selskaberne samt anmeldelser til Forsyningstilsynet fra 2019.

Note: Der indgår kun varmforsyninger, som levere varme til standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberetter varmesalg på p-nr.

De kommunalt ejede fjernvarmforsyninger er i gennemsnit klart størst med et budgetteret årssalg på 372.638 MWh. Dette er næsten fem gange mere end det gennemsnitlige årssalg for alle fjernvarmforsyninger, på 81.117 MWh. De forbrugerejede fjernvarmforsyninger er med et gennemsnitligt årssalg på 33.120 MWh under halvt så store som den gennemsnitlige fjernvarmforsyning, og har dermed et gennemsnitligt budgetteret årssalg svarende til en ellevtedel af gennemsnittet for de kommunale fjernvarmforsyninger, jf. figur 9.

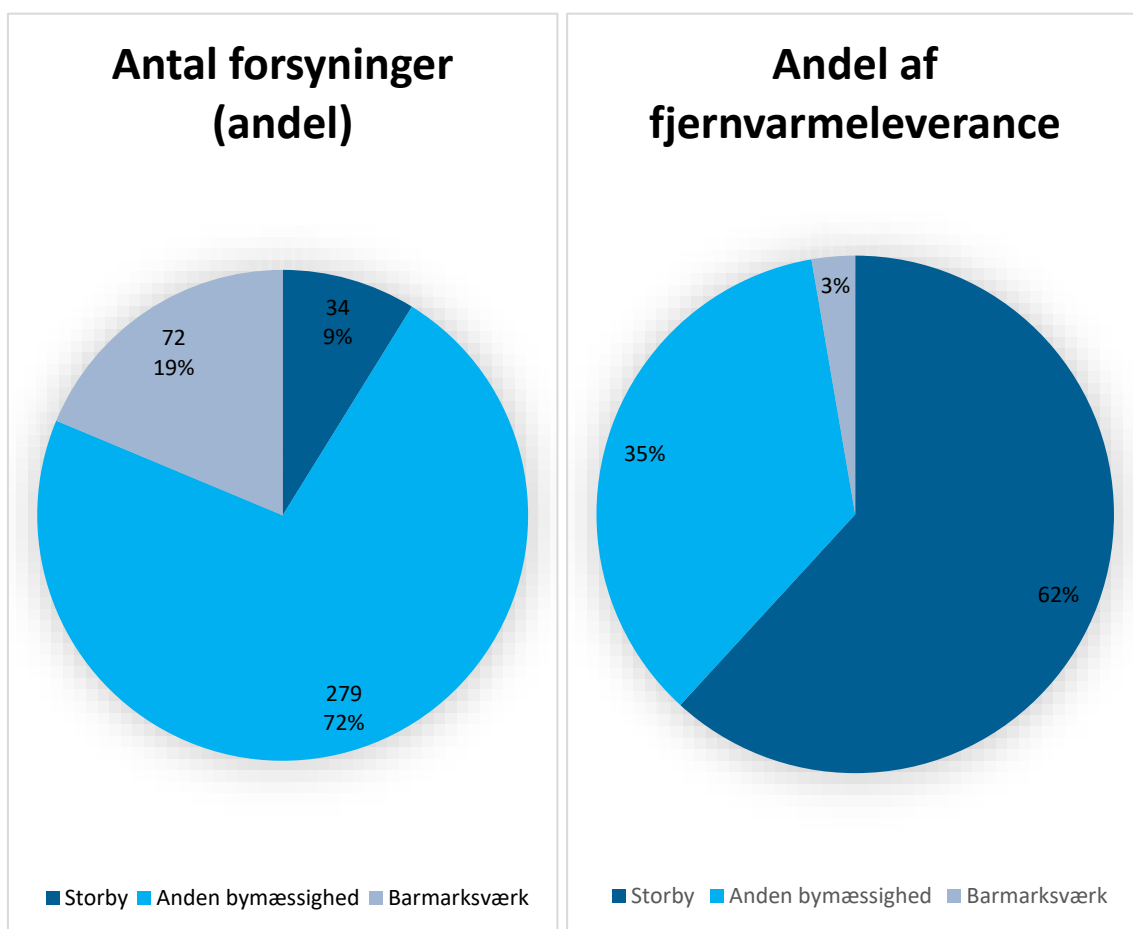
De fire store fjernvarmforsyningerne i de fire største danske byer: København, Aarhus, Odense og Aalborg er alle kommunalt ejede og leverer i alt 10,1 millioner MWh, hvilket udgør en stor andel af de 31 millioner MWh, som de 385 fjernvarmedistributionsselskaber leverer i alt. Selv hvis man ser bort fra de største fire forsyninger, er de kommunalt ejede forsyninger i gennemsnit betydeligt større end andre forsyninger.

Fjernvarmforsyninger under "andet ejerskab" har et gennemsnitligt årssalg på 174.844 MWh, hvilket er over to gange så højt som gennemsnittet for alle fjernvarmforsyninger på 81.117 MWh.

### FJERNVARMELEVERANCE FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED

Figur 10A og 10B sammenligner andelen af antal fjernvarmeværker og forventede varmesalg opdelt efter bymæssighed

FIGUR 10A OG 10B | **ANTALSMÆSSIG OG MÆNGDEMÆSSIG ANDEL AF FJERNVARMDISTRIBUTION OPDELT EFTER BYMÆSSIGHED, 2018/2019**



Kilde: Figuren er baseret på Forsyningstilsynets inddeling efter forsyningernes beliggenhed i Danmark, forsyningers anmeldelser til Forsyningstilsynet fra 2018/2019 samt Energistyrelsens liste over barmarksværker.

Note: Der indgår kun varmesalg, som leverer varme til standardhus på 130 kvm med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh, og som indberetter varmesalg på p-nr.

Fjernvarmeforsyninger beliggende i anden bymæssighed har den største andel i antallet af forsyninger med hele 72 pct. Dette er gældende for 279 forsyninger ud af i alt 385. Denne kategori indeholder fjernvarmeværker, der hverken er beliggende i store byer eller er barmarksværker. Disse fjernvarmeforsyninger leverer 35 pct. af den samlede



leverance. Denne forskel mellem antal og andel betyder, at forsyningerne i gennemsnit er mindre end den gennemsnitlige fjernvarmeforsyning.

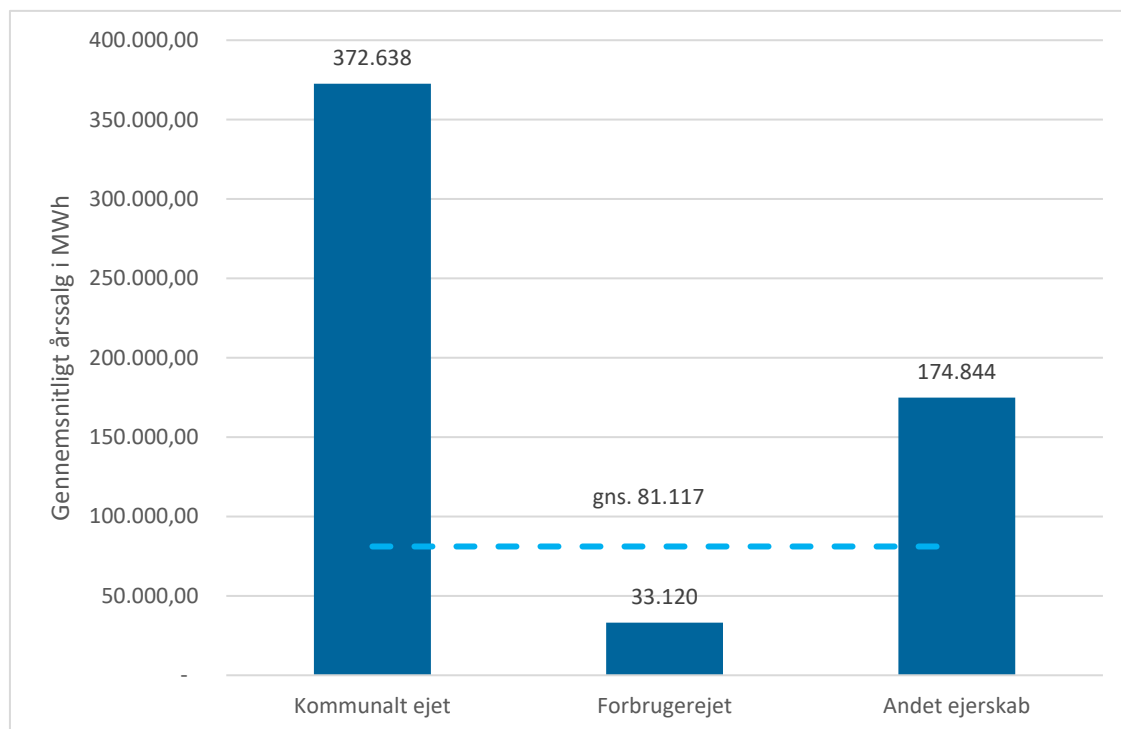
Kategorien "Storby" omfatter de fjernvarmeforsyninger der er beliggende i hovedstadsområdet og i de 20 største byer i Danmark. Dette gør sig gældende for blot 34 forsyninger, svarende til ca. 9 pct. Forsyningerne herunder leverer tilsammen godt 62 pct. af den samlede mængde fjernvarme, jf. figur 10A og 10B.

Barmarksværkerne står for ca. 19 pct. af fjernvarmeforsyningerne (72 af 385), men leverer kun ca. 3 pct. af den samlede fjernvarme. Dette indikerer, at barmarksværkerne i gennemsnit leverer færre MWh end gennemsnittet for andre fjernvarmeforsyninger, hvilket også ses af figur 11.

#### FJERNVARMEDISTRIBUTION FORDELT PÅ BYMÆSSIGHED

Figur 11 viser det gennemsnitlige forventede årssalg opdelt efter bymæssighed.

FIGUR 11 | GENNEMSNITLIGT ÅRSSALG FOR FJERNVARMEFORSYNINGER OPDELT EFTER BYMÆSSIGHED, 2018/2019



Kilde: Figuren er baseret på Forsyningstilsynets inddeling efter forsyningernes beliggenhed i Danmark, forsyningers anmeldelser til Forsyningstilsynet fra 2018/2019 samt Energitilsynets liste over barmarksværker.

Note: Det er kun forsyninger med leverance til husstande og som indberetter på p-nr., der indgår i figuren.

Fjernvarmeforsyningerne i storbyerne er i gennemsnit klart de største med et gennemsnitligt årssalg på 575.253 MWh. Gennemsnittet for storbyerne er over fem gange større end gennemsnittet for alle fjernvarmeforsyningers årssalg på 81.117 MWh. Dette stemmer overens med at f.eks. de fire største forsyninger er beliggende i de fire største byer, jf. afsnittet om ejerskabstypernes gennemsnitlige årssalg.

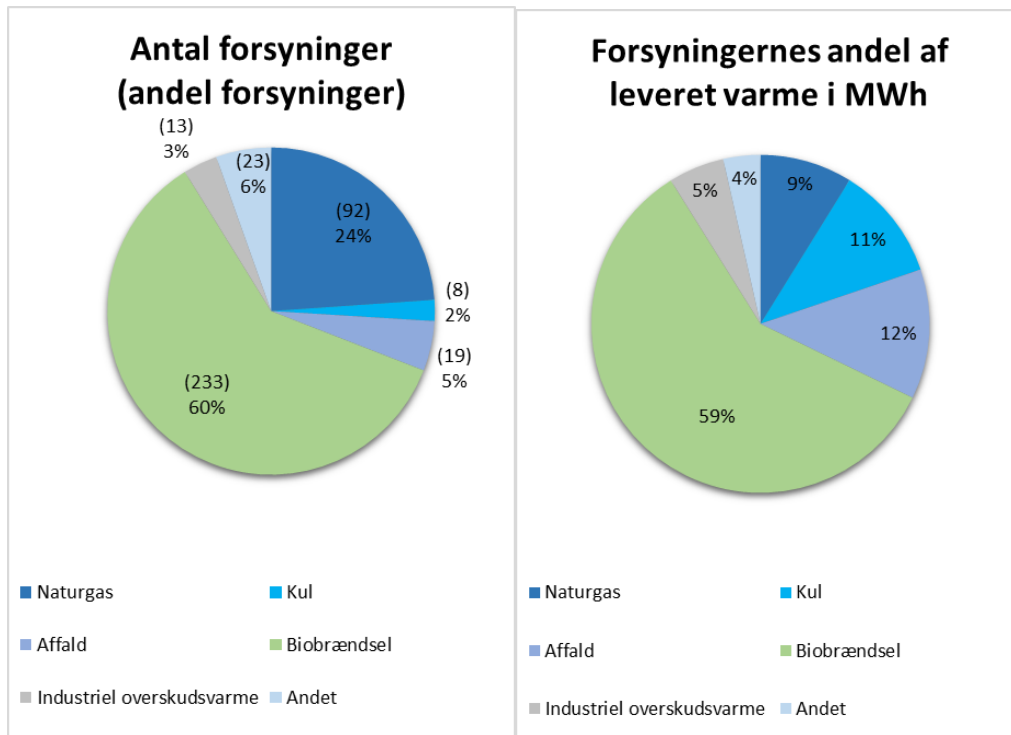
Fjernvarmeværkerne beliggende i anden bymæssighed og barmarksværkerne er begge under gennemsnittet sammenlignet med hele forsyningen. Det gennemsnitlige årssalg for disse fjernvarmeværker er på 38.873 MWh og 11.474 MWh.

#### **FORSYNINGER FORDELT PÅ BRÆNDELSTYPE**

Varmeforsyningerne anvender forskellig primær brændsel i deres produktion af varme. De fleste varmforsyninger (60 pct.) benytter biobrændsel som primær brændsel. Dernæst er naturgas (24 pct.) den brændselstype, som flest benytter. De resterende brændselstyper (affald, kul, industriel overskudsvarme og andet brændsel) anvendes tilsammen af 16 pct. af varmforsyningerne.

Ser man på hvor meget varme, der sælges med de forskellige brændselstyper, står bio-brændsel for den største del af varmen med 59 pct. Dernæst er det affald, som står for 12 pct. af den solgte varme i 2019. Naturgas udgør kun 9 pct. af den solgte mængde varme. Dette indikerer, at det er mindre varmforsyninger, som anvender naturgas som primær brændsel. Kul, industriel overskudsvarme og andet brændsel står samlet for 20 pct. af den solgte mængde varme i 2019.

FIGUR 12A OG 12B | **ANTALSMÆSSIG OG MÆNDGEMÆSSIG FORDELING AF FORSYNINGER OPDELT EFTER PRIMÆR BRÆNDELSTYPE**



Kilde: Figurene er baseret på budget og prisansøgninger til Forsyningstilsynet for 2019.

Note: Der indgår kun varmforsyninger som leverer varme til private husstande – standardhus på 130 kvm med årsforbrug på 18,1 MWh og indberetter på p-nr. Forsyningerne er opdelt i kategorier baseret på hvilket brændselstype, der ifølge selskabernes budgetansøgning forventes at udgøre den største enkeltstående varmekilde (enten ved egen produktion eller ved køb fra ekstern varmeproducent).

Kategorien 'andet brændsel' er for eksempel solvarme, geotermi og varmepumpe.

## BILAG

### GENERELLE BEMÆRKNINGER TIL DATAGRUNDLAGET

De varmepriser, der fremgår af statistikkerne, er baseret på fjernvarmeforsyningernes prisansmeldelser. Fjernvarmeforsyningerne er omfattet af varmforsyningsloven. Varmeforsyningslovens bestemmelser indebærer, at fjernvarmeselskaberne er underlagt princippet om nødvendige omkostninger, hvor varmepriserne over tid ikke må medføre indtægter, der overstiger fjernvarmens nødvendige omkostninger. I de nødvendige omkostninger i et bestemt år, kan der indgå store omkostningsposter, der ikke afspejler den mere langsigtede udvikling i virksomhedens omkostninger. Disse omkostninger kan medføre kortsigtede prisudsving. Derfor skal fjernvarmeforsyningernes priser fortolkes under hensyn til, at priserne kan variere betydeligt fra år til år, og at lave eller høje priser i et bestemt år derfor ikke altid afspejler en given forsynings generelle prisniveau. Nogle af årsagerne til større midlertidige prisudsving er beskrevet nærmere i fakta-arket: [Fakta om Fjernvarmepriser og prisændringer](#).

### ANVENDELSE AF STANDARDBOLIGER

Priserne, der fremgår af fjernvarmestatistikken, er prisen for at opvarme en "standardbolig" på 130 kvm., med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh. Der tages udgangspunkt i en standardbolig, for at priserne er sammenlignelige på tværs af selskaberne. Derfor skal selskaberne netop indberette priser for en standardbolig med netop disse forhold. Fjernvarmeforsyningerne indberetter også priser for en "standardlejlighed" på 75 kvm. med et årligt varmeforbrug på 15 MWh, såfremt denne type aftagergruppe forefindes i deres kundegrundlag. Derfor er der nogle forsyninger, der ikke indberetter priser for standardlejligheder. Fjernvarmestatistikken skal læses under hensyn til, at rangordningen af priser i fjernvarmestatistikken kan være en smule forskellig fra rangordningen af priser for en bolig på 75 kvm. Der er efter Forsyningstilsynets vurdering tale om små forskelle.

### FORSYNINGERNES LEVEREDE MÆNGDE

Fjernvarmeforsyningernes leverede mængde fjernvarme i fjernvarmestatistikken er baseret på forsyningernes budgetterede årssalg af varme i MWh. Det budgetterede årssalg modsvarer i sagens natur ikke altid det faktiske salg af varme. Det budgetterede årssalg anvendes også i figurene i vægtningen af fjernvarmeselskabernes priser til beregning af vægtede gennemsnitspriser.

## **OPDELING VED PRIMÆRT BRÆNDSSEL**

Der anvendes i flere figurer en variabel kaldet "primært brændsel", som inddeler selskaberne efter hvilket brændsel, forsyningernes leverede varme i størst grad er blevet produceret på. Såfremt en fjernvarmeforsyning udelukkende køber varme fra eksterne leverandører og således ikke selv står for varmeproduktionen, er primært brændsel den brændselstype, der primært anvendes af det værk/de værker, hvor varmen er produceret. En fjernvarmeforsyningens primære brændselkilde kan principielt set udgøre mindre end 50 pct. af en given forsynings brændselsforbrug, hvis forsyningen anvender mange forskellige typer brændsler. Variablen skal derfor fortolkes i lyset af, at to forsyninger med det samme primære brændsel kan anvende dette brændsel i meget forskellig grad.

## **OPDELING PÅ STØRRELSE**

I statistikkerne anvendes en inddeling af fjernvarmeforsyninger efter størrelse: "Store", "Mellemstore", og "Små". Denne inddeling er foretaget på baggrund af fjernvarmeselskabernes budgetterede årssalg, og skelner mellem forsyninger med et årssalg efter bestemte tærskler: Store (over 150.000 MWh), Mellemstore (mellem 20.000 og 150.000 MWh) og Små (under 20.000 MWh). Disse tærskler er forholdsvist arbitrært valgt, da der ikke er officielle definitioner af et "stort", "mellemstort" eller "lille" fjernvarmeselskab. Inddelingen af fjernvarmeforsyninger skelner desuden ikke imellem, hvorvidt selskaberne selv producerer den varme, de sælger, eller om den købes eksternt. Hvis varmen købes eksternt, kan man forestille sig, at små distributionsselskaber, der køber varme fra store værker, omkostningsmæssigt kan få glæde af produktionsværkets stordriftsfordele. Det betyder, at to "små" fjernvarmeforsyninger ikke altid er sammenlignelige, hvis den ene forsyning køber varmen fra en stor varmeproducent, og den anden varetager produktion og distribution internt.