



# Bilag 1 - Datagrundlag og - analyse

---

ANALYSE

DEN 24. APRIL 2020

---

**FORSYNINGSTILSYNET**

Torvegade 10  
3300 Frederiksværk

---

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

---

# Indhold

1	INDLEDNING.....	3
2	DATAGRUNDLAG FOR BENCHMARKING .....	4
	ANVENDT DATA .....	5
3	ANALYSE AF USIKKERHED I DATA .....	7
	FORMÅL MED ANALYSEN AF USIKKERHED I DATA.....	7
	KVALITETSSIKRING AF DET TEKNISKE DATA.....	7
	KVALITETSSIKRING AF DET ØKONOMISKE DATA .....	8
4	RESULTATER AF ANALYSEN AF USIKKERHED I DATA .....	9
	KONKLUSION PÅ ANALYSEN OM USIKKERHED I DATA .....	11
5	DATAVALIDERING.....	12
	KVALITETSSIKRING AF DATA HOS VIRKSOMHEDERNE .....	12
	TILTAG TIL FORBEDRING AF DATA .....	12

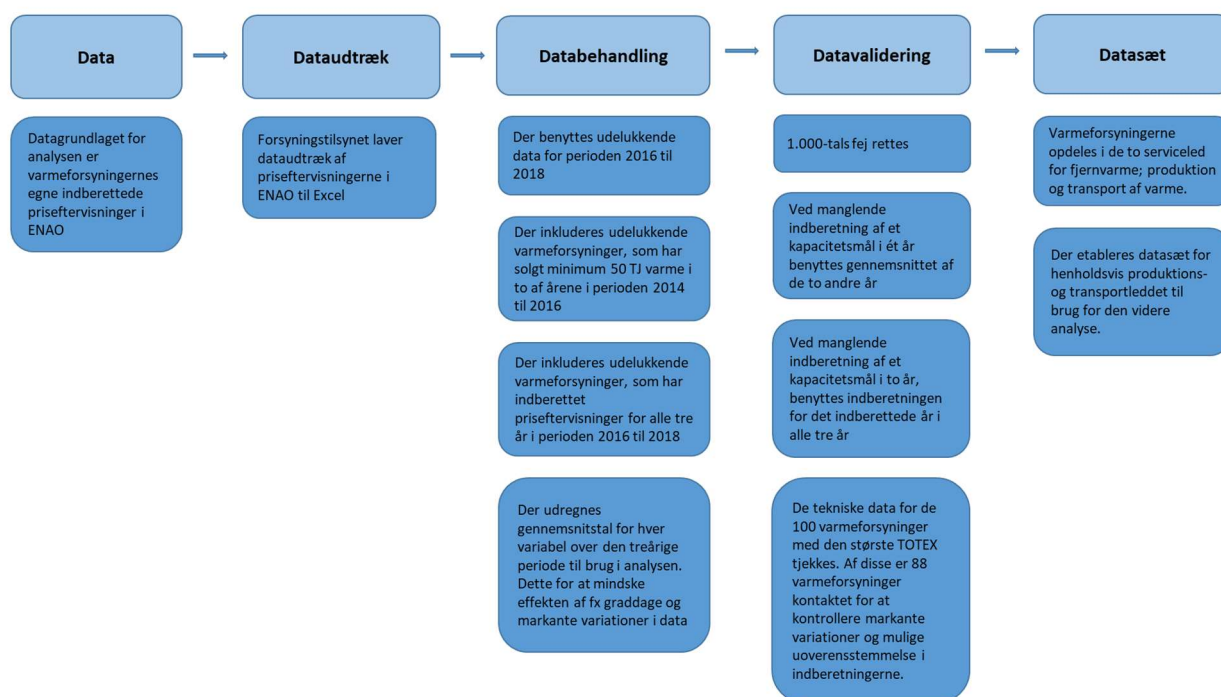
---

## 1 INDLEDNING

I dette bilag beskrives det anvendte datagrundlag i analysen. Først beskrives hvilke data der anvendes i analysen. Herefter redegøres der for en analyse af usikkerheden i data, som Forsyningstilsynet har foretaget. Til sidst beskrives processen for tiltag til forbedring af data, herunder kontakt med varmeforsyninger for validering af data.

Figur 1.1 nedenfor, beskriver processen fra data bliver trukket ud af ENAO til det endelige datasæt, som er benyttet i analysen.

FIGUR 1.1 | PROCESS FRA DATAUDTRÆK TIL ENDELIGT DATASÆT



Kilde: Forsyningstilsynet.

## 2 DATAGRUNDLAG FOR BENCHMARKING

Datagrundlaget for benchmarkinganalysen tager udgangspunkt i fjernvarmeforsyningernes indberettede data i prisetervisingerne fra perioden 2016-2018<sup>1</sup>.

Forsyningstilsynet benytter det tilgængelige data fra prisetervisingerne indberettet i Forsyningstilsynets indberetningssystem ENAO (Energianmeldelse online).

Forsyningstilsynet benytter udelukkende allerede eksisterende data da tidsrammen for projektet ikke tillader indsamling af ny data.

Prisetervisingerne er indberettet til en offentlig myndighed (Forsyningstilsynet), og de økonomiske data er revisorpåtegnet. På baggrund af dette vurderer Forsyningstilsynet, at datakvaliteten af de økonomiske data umiddelbart bør være tilstrækkeligt til at danne grundlag for potentialeberegningen af fjernvarmesektoren.

På trods af revisorpåtegninger er der umiddelbart udfordringer med kvaliteten af data, hvilket belyses i nærværende bilag.

### FJERNVARMEVIRKSOMHEDERNES INDBERETTEDE DATA

Fjernvarmeforsyningernes indberettede data i prisetervisingerne er indberettet på baggrund af Forsyningstilsynets vejledninger til prisetervising. Vejledningerne er udarbejdet til brug for varmeforsyninger, revisorer m.fl. og indeholder gældende regler i henhold til varmeforsyningsloven og de regler, der er udstedt i medfør heraf, samt Forsyningstilsynets praksis.

Indberetningerne er hentet fra prisetervisinger for hele regnskabsår. En række virksomheder har omlagt regnskabsår i perioden 2016-2018. I disse tilfælde er følgende fremgangsmåde anvendt:

- Hvis varmeforsyningen har omlagt regnskabsår i 2016, således at der ikke er et regnskab for 12 måneder, anvendes det forskudte regnskab i 2015/2016.
- Hvis varmeforsyningen har omlagt regnskabsår i 2017, således at der ikke er et regnskab for 12 måneder, anvendes det forskudte regnskab i 2016/2017.
- Hvis varmeforsyningen har omlagt regnskabsår i 2018, således at der ikke er et regnskab for 12 måneder, anvendes forskudte regnskab i 2017/2018.

Der er kun anvendt data fra selskaber, der er omfattet af de nye anmeldelseskrav. Det vil sige, at varmevirksomhederne skal have haft et årssalg<sup>2</sup> på mere end 50 TJ i mindst to af årene fra 2014-2016.

---

<sup>1</sup> En række varmeforsyninger har haft skæve regnskabsår i perioden 2016 til 2018. For nogle virksomheder dækker prisetervisingerne en periode fra 2015-2018.

<sup>2</sup> Årssalg opgøres for CVR nummer. Den enkelte varmeforsyning (Pnummer) kan derfor godt have haft et årssalg på mindre en 50 TJ.

## ETABLERING AF DATAGRUNDLAG TIL ANALYSEN

Forsyningstilsynet har fjernet 21 varmforsyninger, der ikke havde prisetervisninger for tre hele regnskabsår i perioden 2016-2018. Dette har medført, at analysen i udgangspunkt indeholder 267 varmforsyninger. I de endelige benchmarkingmodeller indgår dog mindre populationer pga. forskellige selektionskriterier og statistiske outlier tests, jf. bilag 5 om benchmarkingmodellerne.

## ANVENDT DATA

Forsyningstilsynet anvender nedenstående data fra prisetervisningerne i analysen:

---

TABEL 2.1 | ANVENDT DATA FRA PRISEFTERVISNINGER

### ØKONOMISK DATA

#### 1. PRODUKTION

1.1 Brændselskøb (art, mængde i MWh, kr.)

1.2 Varmekøb (varmeleverandør, mængde i MWh, kr.)

1.4 El, vand og kemikalier (kr.)

1.5 Salg af el (kr.)

#### 2. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE, EKSKL. LØN

2.1 Drift og vedligeholdelse på produktionsanlæg (kr.)

2.2 Drift og vedligeholdelse på distributionsanlæg (kr.)

2.3 Drift og vedligeholdelse på øvrige anlæg (kr.)

#### 3. LØN

3.1 Løn i produktionsanlæg (kr.)

3.2 Løn i distributionsnet (kr.)

3.3 Løn i administration (kr.)

3.4 Løn i i øvrige anlæg (kr.)

#### 4. ADMINISTRATION, EKSKL. LØN

4.1 Administration i alt, ekskl. løn (kr.)

#### 5. AFSKRIVNINGER

5.1 Afskrivninger på produktionsanlæg (kr.)

5.2 Afskrivninger på distributionsnet (kr.)

5.3 Afskrivninger på øvrige anlæg (kr.)

#### 6. HENLÆGGELSER

---

---

6.1 Henlæggelser på produktionsanlæg (kr.)

---

6.2 Henlæggelser på distributionsanlæg (kr.)

---

6.3 Henlæggelser på øvrige anlæg (kr.)

---

6.4 Tilbageførte henlæggelser (kr.)

---

## 7. SÆRLIGT FOR TRANSMISSION

---

7.1 Drift og vedligeholdelse på transmissionsnet (kr.)

---

7.2 Løn i transmissionsnet (kr.)

---

7.3 Administration på transmissionsnet (kr.)

---

7.4 Afskrivninger på transmissionsnet (kr.)

---

7.5 Henlæggelser på transmissionsnet (kr.)

---

## 8. FINANSIELLE UDGIFTER OG INDTÆGTER

---

8.1 Renteudgifter (kr.)

---

### TEKNISKE DATA

---

33. Samlet produktion af varme i regnskabsåret (MWh)

---

34. Samlet produktion af el i regnskabsåret (MWh)

---

35. Varme leveret til nettet (MWh)

---

36. Varmekøb (eksternt køb) i regnskabsåret (MWh)

---

37. Salg af varme i regnskabsåret (MWh)

---

38. Installeret varmeproduktionskapacitet (MW)

---

39. Installeret el-produktionskapacitet (MW)

---

41. Antal forbrugere (målere)

---

42. Hovedledninger (km)

---

43. Stikledninger (km)

---

Kilde: Forsyningstilsynet.

Priseftervisningen indeholder yderligere data, men Forsyningstilsynet har imidlertid vurderet, at ovenstående data er relevant at behandle i indeværende analyse. Det bemærkes, at Forsyningstilsynet ikke inddrager samtlige af ovenstående omkostningskategorier og tekniske data i de endelige benchmarkingmodeller, jf. Bilag 2 om omkostningsgrundlag og bilag 3 om costdriver analysen.

Det er hensigten med benchmarkingen at vurdere fjernvarmevirksomhedernes økonomiske effektivitet på baggrund af omkostninger og leverede ydelser. I tidligere analy-

ser, herunder rapport om moderniseret regulering af fjernvarmesektoren og Forsyningsstrategien, er virksomhedernes tekniske data anvendt som mål for de ydelser, som virksomhederne producerer og leverer.

Forsyningstilsynet vurderer, at de tekniske data i priseftervisningen umiddelbart kan anvendes som mål for de ydelser, fjernvarmevirksomhederne producerer og leverer. Derudover vurderes det, at de tekniske data i et vis omfang tager højde for rammebetingelserne i fjernvarmesektoren. De økonomiske data i priseftervisningen angiver varmforsyningernes omkostninger, hvilket gør dem relevante at medtage i beregningen af de totale omkostninger (TOTEX) som indgår som input i benchmarkinganalysen, jf. bilag 2 om omkostningsgrundlaget.

Forsyningstilsynet har foretaget en costdriveranalyse af en række af de tekniske data i priseftervisningen for at undersøge, om de tekniske data beskriver virksomhedernes omkostninger i et tilstrækkeligt omfang. Costdriveranalysen indikerer, at de tekniske data kan beskrive en væsentlig del af omkostningerne, som er forbundet med de producerede og leverede ydelser, jf. bilag 3 om costdriveranalysen.

### **3 ANALYSE AF USIKKERHED I DATA**

#### **FORMÅL MED ANALYSEN AF USIKKERHED I DATA**

Analysen af variationer og uoverensstemmelser giver et billede af usikkerheden i data og er dermed en væsentlig information i forhold til at udvikle en robust benchmarking-model samt i forhold til fortolkningen af resultaterne af benchmarkingen.

#### **'NATURLIGE' VARIATIONER I DATA**

Brændselsomkostninger og graddage samt varmforsyningslovens regler for afskrivninger og henlæggelser betyder, at varmforsyningernes omkostninger kan variere fra år til år. Variationerne kan være gyldige og er ikke nødvendigvis et tegn på fejlindberetninger i sig selv. En analyse af de årlige variationer og uoverensstemmelser kan dog være med til at give et billede af den generelle usikkerhed i data, som kan begrunde et forsigtighedshensyn i det samlede effektiviseringspotentiale.

Det indberettede data har været igennem en omfattende kvalitetssikring. Forsyningstilsynet har i første omgang gennemgået og valideret fjernvarmforsyningernes indberettede data og identificeret mulige indberetningsfejl. Derudover er der foretaget en vurdering af kvaliteten af det indberettede data.

#### **KVALITETSSIKRING AF DET TEKNISKE DATA**

Forsyningstilsynet har i særlig grad været opmærksomme på større variationer og uoverensstemmelser i varmforsyningernes tekniske data. Det tekniske data anvendes som output i benchmarkingmodellerne, og det har derfor en væsentlig betydning for vurderingen af varmforsyningernes effektivitet.

Forsyningstilsynet har beregnet årlige variationer i det tekniske data. Det antages, at variable som f.eks. varmeproduktionskapacitet, hoved- og stikledninger er relativt konstante over en periode på tre år. Relativt store variationer for disse data på mere end

f.eks. 20 eller 30 pct. mellem to regnskabsår kan derfor være et tegn på fejlindberetning.

Forsyningstilsynet har desuden gennemgået det tekniske data for mulige uoverensstemmelser, der ud fra et logisk perspektiv kan indikere fejlindberetninger. Mulige uoverensstemmelser i det tekniske data er eksempelvis:

- **Produktionskapacitet:** Varmeforsyningen har indberettet en el- eller varmeproduktionskapacitet på 0 samtidig med, at der er indberettet el- eller varmeproduktion.
- **Hoved- og stikledninger samt forbrugere:** Der er indberettet 0 km hoved- eller stikledninger, selvom varmforsyningen har angivet, at den har forbrugere.
- Der er angivet 0 kilometer hovedledning. Selvom varmforsyningen udelukkende leverer varme til én anden varmforsyning eller forbruger, bør den alligevel angive, hvor mange kilometer hovedledning den givne varme leveres igennem. Samtidig bør der i sådan et tilfælde angives mindst én forbruger.
- **Varmesalg:** Der er solgt mere varme, end der er leveret til nettet.
- **Årlig variation:** Der er årlig variation på mere end 20 pct. i en eller flere indberettede værdier. Forsyningstilsynet vurderer, at dette kan indikere indberetningsfejl, men kan også skyldes faktiske variationer i data fra år til år.

Det skal understreges, at ovenstående liste kun er eksempler på mulige uoverensstemmelser. Der kan således være andre forhold, der gør sig gældende for den enkelte varmforsyning.

#### KVALITETSSIKRING AF DET ØKONOMISKE DATA

Det økonomiske data er særligt blevet analyseret i forhold til væsentlige årlige variationer. Der kan være flere gyldige forklaringer på, at en varmforsynings totale årlige omkostninger varierer fra år til år. Det kan f.eks. være varierende brændselsomkostninger og graddage. Forsyningstilsynet vurderer dog, at der i visse tilfælde kan være tale om så store variationer fra år til år, at det kan være et tegn på fejlindberetning.

#### AFSKRIVNINGER OG HENLÆGGELSER

Varmeforsyningslovens<sup>3</sup> og afskrivningsbekendtgørelsens<sup>4</sup> regler om afskrivninger og henlæggelser kan være en kilde til variation i varmforsyningernes omkostninger pga. forskellige regnskabspraksis.

---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 120 af 6. februar 2020 af lov om varmforsyning.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 941 af 4. juli 2017 om indregning af driftsmæssige afskrivninger, henlæggelser til nyinvesteringer (herefter: afskrivningsbekendtgørelsen) og med Energitilsynets (nu Forsyningstilsynets) tiltræden, forrentning af indskudskapital.



Varmeforsyningerne har mulighed for at henlægge op til 75 pct. af anlægssummen til nyinvesteringer op til fem år før idriftsættelsesåret. Varmeforsyningerne kan desuden ændre deres afskrivninger for at sikre stabile varmepriser. Denne praksis kan i en benchmarkingsammenhæng introducere usikkerhed i data, fordi de faktiske afskrivninger ikke altid afspejler værdiforringelsen, hvilket kan påvirke benchmarkingmodellerne. Reglerne om afskrivninger og henlæggelser kan derfor være en kilde til usikkerhed i data og i modellerne, hvorved de indberettede omkostninger ikke nødvendigvis afspejler de faktiske kapitalomkostninger.

#### REVISORPÅTEGNEDE PRISEFTERVISNINGER

Forsyningstilsynet antager, at revisorpåtegningen er et udtryk for kvalitetssikring af data. Varmeforsyningsvirksomhedernes prisetftervisninger bliver revisorpåtegnet inden, de bliver anmeldt til Forsyningstilsynet. På den baggrund vurderer Forsyningstilsynet, at det økonomiske data i vid udstrækning allerede er kvalitetssikret, og derfor er det økonomiske data ikke undersøgt for mulige uoverensstemmelser i lige så høj grad som det tekniske data.

## 4 RESULTATER AF ANALYSEN AF USIKKERHED I DATA

### MULIGE UOVERENSTEMMELSER

Forsyningstilsynet har gennemgået varmforsyningernes indberettede tekniske data for mulige uoverensstemmelser. Analysen dækker data for perioden 2016-2018. Resultatet af analysen fremgår i nedenstående tabel 4.1:

TABEL 4.1 | MULIGE UOVERENSTEMMELSER I DET TEKNISKE DATA

Antal varmforsyninger	Type indberetningsfejl
61	Indberettet varmeproduktion samtidigt med, at de har angivet varmeproduktionskapacitet på 0.
27	Indberettet el-produktion samtidigt med, at de har angivet el-produktionskapacitet på 0.
42	Indberettet et positivt antal forbrugere, men har angivet 0,0 km stikledninger.
50	Indberettet en solgt mængde varme, der er større end mængden, der leveres til nettet.
51	Indberettet en solgt mængde varme, der akkurat svarer til mængden, der leveres til nettet.
53	Indberettet 0,0 km hovedledning.

Kilde: Forsyningstilsynet.

Ovenstående resultater bygger på en manuel gennemgang af varmforsyningernes indberetninger. Der kan derfor være mulige uoverensstemmelser, som Forsyningstilsynet ikke har været opmærksom på.

Resultaterne viser, at flere varmforsyninger har indberettet data, der ud fra et logisk perspektiv kan indikere fejlindberetninger.

#### ÅRLIG VARIATION

Forsyningstilsynet har undersøgt de årlige variationer mellem de indberettede værdier. I nedenstående tabel 4.2 fremgår en række eksempler på, hvordan det tekniske og økonomiske data har varieret i perioden 2016-2018.

TABEL 4.2 | ÅRLIGE VARIATIONER

Variabel	Gennemsnitlig variation (pct.)		Antal med årlig variation over 20 pct.	
	2016 til 2017	2017 til 2018	2016 til 2017	2017 til 2018
Samlet produktion af varme (MWh)	19	39	42	48
Samlet produktion af el (MWh)	40	1.730	81	85
Hovedledninger (km)	718	763	16	21
Stikledninger (km)	752	758	16	21
Antal forbrugere (antal målere)	5	3	7	10
Varmerproduktionskapacitet (MW)	12	11	34	40
Elproduktionskapacitet (MW)	41	577	9	20
Varmekøb (MWh)	11	33	25	31
TOTEX (Produktion), ekskl. Administration	526	23	55	83
TOTEX (Transport), ekskl. Administration	26	22	99	87
TOTEX (Administration)	350	28	67	62
Afskrivninger på produktionsanlæg	1.330	33	110	98
Afskrivninger på distributionsanlæg	30	25	87	85
Afskrivninger på øvrige anlæg	44	48	90	95

Kilde: Forsyningstilsynet.

Ovenstående variationer er beregnet som summen af de årlige variationer for hver varmforsyning divideret med antal observationer. Selvom den gennemsnitlige variation

ikke er relativ høj, kan resultatet dække over væsentlige variationer for den enkelte varmforsyning. Ligeledes kan høje gennemsnitlige variationer skyldes få indberetninger med markante afvigelser, eksempelvis på grund af 1000-tals fejl.

## KONKLUSION PÅ ANALYSEN OM USIKKERHED I DATA

### USIKKERHED I DATA

Forsyningstilsynets datavalidering viser, at det indberettede data er præget af en relativ høj grad af usikkerhed. En relativ stor del af varmevirksomhederne har indberettet teknisk data, der ud fra et logisk perspektiv indikerer mulige fejlindberetninger. Samtidig observeres der relativt høje årlige variationer i både det tekniske og økonomiske data. Det er ikke muligt at afgøre, hvor stor en del af uoverensstemmelserne og variationerne, der skyldes fejlindberetning. Der er derfor en række forbehold, der skal tages højde for i beregningen af effektiviseringspotentialer.

### BETYDNING AF USIKKERHED FOR MODELLERNE

Usikkerheden i data kan få betydning for DEA og SFA-modellernes vurdering af varmforsyningerne. DEA og SFA påvirkes forskelligt af usikkerheden i data. Simpelt fortalt tilskriver DEA-modellen hele variation i data som ineffektivitet. Usikkerheden i data kan derfor medføre at effektiviseringspotentialerne overvurderes i DEA-modellen. SFA-modellen er designet til at kunne skelne mellem støj og ineffektivitet. Stor usikkerhed i data kan dog medføre så meget støj i SFA, at det ikke er muligt at beregne effektiviseringspotentialer. En nærmere gennemgang af DEA og SFA modellerne findes i bilag 4 om teori og metode.

### FORSIGTIGHEDSHENSYN

Forsyningstilsynet vurderer, at det ikke vil være muligt at forsøge at korrigere samtlige indberettede variable på baggrund af analysen af usikkerhed givet tidsrammerne for analysen. I stedet anvendes nogle konkrete tiltag til forbedring af data, som er beskrevet nedenfor. Der benyttes desuden flere forsigtighedshensyn, når det endelige potentiale beregnes.

Særligt for det økonomiske data er det vanskeligt at vurdere hvor stor en del af variationen, der kan tilskrives fejlindberetninger, og hvor meget der kan tilskrives faktiske ændringer i omkostningerne. Det er derfor vigtigt at kontrollere, at selskaberne, der ender på fronten, ikke har indberettet forkerte økonomiske data.

Forsyningstilsynet har bedre mulighed for at forbedre det tekniske data. Forsyningstilsynet antager, at det tekniske data er relativt konstant over en kort periode. Derfor er der bedre mulighed for at sammenligne eventuelt manglende indberetninger med indberetninger fra andre år. På den baggrund kan Forsyningstilsynet foretage en konservativ korrektion af data. Dette vil dog ikke være en mulighed i alle tilfælde, da der kan være tale om reelle ændringer i det tekniske data fra år til år, som ikke er udtryk for fejlindtastninger.

## 5 DATAVALIDERING

### KVALITETSSIKRING AF DATA HOS VIRKSOMHEDERNE

Forsyningstilsynet har sendt e-mails med data til datakvalitetssikring hos de varmeforsyninger, hvor Forsyningstilsynet har konstateret mulige uoverensstemmelser og væsentlig variation i de indberettede tekniske data i prisenreferencer for regnskabsårene 2016-2018. Forsyningstilsynet har som beskrevet ovenfor fokuseret på det tekniske data.

I datavalideringen har Forsyningstilsynet fokuseret på de 100 varmeforsyninger med de største totale omkostninger. Dette er gjort for, at valideringen omfatter den største volumen af sektoren, og derved dem som vil kunne have største effekt på det overordnede potentiale i sektoren.

Der er fundet mulige uoverensstemmelser og variation på minimum 20 pct. i de tekniske data for 88 ud af de 100 varmeforsyninger.

Forsyningstilsynet har derfor kontaktet de 88 varmeforsyninger pr. mail d. 22. januar 2020 med frist for tilbagemelding d. 5. februar 2020. Ved manglende tilbagemelding på Forsyningstilsynets henvendelse har Forsyningstilsynet antaget, at det er en bekræftelse på, at data er korrekt<sup>5</sup>. Forsyningstilsynet har på baggrund af høringsrunden modtaget 51 tilbagemeldinger, hvoraf 39 varmeforsyninger har haft rettelser til de fremsendte data. De resterende 12 varmeforsyninger har fremsendt bekræftelser på, at de fremsendte data er korrekte.

### TILTAG TIL FORBEDRING AF DATA

Forsyningstilsynet har efterfølgende gennemgået data for uoverensstemmelser mellem produktion af varme og/eller produktion af el samt den indberettede varmeproduktionskapacitet og/eller el-produktionskapacitet. Data er blandt andet blevet gennemgået for 1.000-tals fejl, og data er blevet rettet ved åbenlys fejlindberetning.

For varmeforsyninger, som har indberettet en varme- eller el-produktion men ingen varmeproduktionskapacitet eller el-produktionskapacitet, har Forsyningstilsynet foretaget følgende korrektion for at øge datakvaliteten:

- Ved manglende indberetning af kapacitet i to af årene benyttes kapacitet fra det år, hvor der er indberettet kapacitet, for alle tre år.
- Ved manglende indberetning af kapacitet i et af årene benyttes gennemsnittet af de to andre års indberettede kapacitet.
- Ved manglende indberetning i alle tre år benyttes en konservativ tilgang, hvor produktionen af varme eller el for hvert år deles med årets antal timer, hvilket umiddelbart giver et underkantsskøn for kapaciteten.

---

<sup>5</sup> I den fremsendte mail til de 88 varmeforsyninger, er det uddybet, at varmeforsyningerne ikke behøvede at besvare fremsendte mail, hvis data var korrekt anmeldt.

For at tage højde for graddage og variation i brændselspriser anvender Forsyningstilsynet gennemsnitsværdien for hver variabel for den treårige periode. Analysen beregnes derved ikke på det seneste tilgængelige år. Forsyningstilsynet vurderer, at denne fremgangsmåde umiddelbart er en konservativ tilgang til beregningen af fjernvarmevirksomhedernes effektiviseringspotentialer.

Forsyningstilsynet har desuden foretaget en konkret kvalitetssikring af frontvirksomheder i DEA-modellerne for at sikre, at varmforsyningerne på fronten er repræsentative for hele populationen i videst mulig omfang.

### **RESULTAT AF FORBEDRING AF DATA**

På baggrund af Forsyningstilsynets kvalitetssikring af data, som er foretaget ved at kontakte varmforsyningerne, rette åbenlyse indberetningsfejl og benytte gennemsnitstal for variablene, vurderer Forsyningstilsynet samlet set, at tiltagene har forbedret kvaliteten af data, om end der fortsat er usikkerhed i data, som adresseres gennem udviklingen af benchmarkingmodellerne, efterfølgende analyser og forsigtighedshensyn.