



Tekniske bestemmelser for varmetilslutning

Brønderslev Varme A/S



Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand.

Indholdsfortegnelse	Side
Forord	3
1 Generelt	4
1.1 Aftaleforhold	4
1.2 Gyldighedsområde	4
1.3 Definitioner	4
2 Varmeforsyningens leverancer	6
2.1 Generelt	6
2.2 Tilslutningseffekt	6
2.3 Stikledninger	6
3 Projektering af forbrugernes anlæg	7
3.1 Dimensioneringsgrundlag	7
3.2 Opbygning af anlæg	9
3.3 Projektgodkendelse	10
4 Udførelse af installationsarbejde på forbrugernes anlæg	12
4.1 Demontering af tidligere anlæg	12
4.2 Anlæggets konstruktion	12
4.3 Måleudstyr	12
4.4 Trykprøvning	13
5 Idriftsættelse og aflevering af forbrugernes anlæg	14
5.1 Idriftsættelse	14
5.2 Aflevering	15
6 Drift og vedligeholdelse af forbrugernes anlæg	16
6.1 Afkøling	16
6.2 Ejerforhold og vedligeholdelse	16
6.3 Drift	16

7	Måling af fjernvarmeforbrug	19
8	Tvivelsspørgsmål og klagemuligheder	21
9	Ikrafttræden og ændring	22

Forord

”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand” er det tekniske grundlag for fjernvarmetilslutning af anlæg, der forsynes med fjernvarmevand fra Brønderslev Forsyning.

Aftaleforholdet mellem Brønderslev Forsyning og forbrugeren er fastlagt gennem ”Leveringsbestemmelser for Brønderslev Varme A/S”.

Der er udarbejdet et ”Bilag til: Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, der indeholder oplysninger om samlingsmetoder til rør og komponenter, isoleringsnormer, fjernvarmevandkvaliteten og mindstekrav til varmtvandsbeholder størrelser med videre. Bilaget udleveres af Forsyningen.

Der er desuden udarbejdet nye vejledende principdiagrammer for forbrugernes tilslutningsanlæg. ”Principdiagrammer, varmt vand” udleveres af Forsyningen.

Tekniske bestemmelser, bilag og diagrammer suppleres og ajourføres løbende. Det anbefales derfor jævnligt at kontakte Forsyningen, der kan oplyse om de til enhver tid gældende udgaver.

2.udgave - marts 2008.

1. Generelt.

1.1 Aftaleforhold.

Aftaleforholdet mellem Brønderslev Forsyning og forbrugeren er fastlagt gennem ”Leveringsbestemmelser for Brønderslev Varme A/S”.

Endvidere er ”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, gældende for leveringsforholdet mellem forbrugeren og Brønderslev Forsyning, i det følgende kaldet Forsyningen.

Der udarbejdes emnebilag som supplement til ”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”. Bilagene udleveres af Forsyningen.

1.2 Gyldighedsområde.

” Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand” gælder for:

- Projektering
- udførelse
- ændring
- drift og vedligeholdelse

af forbrugerens anlæg ved tilslutning til Forsyningens ledningsnet for fjernvarmevand og gælder kun for anlæg til opvarmning af varmt brugsvand og opvarmningsanlæg.

Der gælder særlige regler for fjernvarmeanlæg til procesvarme og lignende.

1.3 Definitioner.

Vvs-installatøren er den person, der projekterer, etablerer eller vedligeholder anlægget.

Forbrugerens anlæg omfatter tilslutningsanlæg, opvarmningsanlæg og varmtvandsinstallation.!!

Tilslutningsanlægget regnes fra hovedhanerne til og med det interne varmeanlæg

Opvarmningsanlægget er det interne varmeanlæg, der omfatter anlæg til fordeling og til afgivelse af rumvarme, evt. gennem varmeveksler og varmtvandsinstallation.

Varmtvandsinstallationen er den del af anlægget, hvor brugsvandet opvarmes. I fjernvarmesystemer anvendes 2 forskellige typer komponenter til opvarmning af det varme brugsvand. Forrådsbeholder og gennemstrømningsvandvarmer.

Forrådsbeholder: Denne type (ofte benævnt som en varmtvandsbeholder) oplagrer en vis mængde varmt brugsvand til anvendelse i husholdningen til bad- og køkkenformål.

Gennemstrømningsvandvarmer: Denne type virker på sammen måde som en varmeveksler, dvs. ved en pladeadskillelse omdanner den det kolde brugsvand til varmt brugsvand i takt med forbruget.

Varmeveksler er en komponent, der ved en pladeindretning adskiller Forsyningens vand fra kundens interne anlæg, således at man ved hjælp af den omtalte pladeadskiller, kan opvarme kundens varmesystem uden at blande de 2 systemer. Et fjernvarmesystem med varmeveksler kaldes derfor også for et indirekte anlæg.

Tryk er i det efterfølgende angivet i overtryk.

2. Forsyningens leverancer.

2.1 Generelt.

2.1.1

Forsyningen leverer fjernvarmestikledninger med tilhørende hovedhaner samt det nødvendige måleudstyr for afregning af fjernvarme.

2.1.2

Måleudstyret monteres af Forsyningen i henhold til afsnit 4.3. Alle øvrige komponenter og anlægsdele leveres og monteres af Vvs-installatøren.

2.2 Tilslutningseffekt

2.2.1

Forsyningen beregner tilslutningseffekten som ejendommens opvarmede areal gange en faktor, der er afhængig af bygningsisolering og ejendommens anvendelse. Der kan gives fradrag i eller tillæg til den beregnede tilslutningseffekt på grundlag af supplerende oplysninger om den enkelte ejendoms effektbehov.

Grundlaget for fastsættelse af tilslutningseffekt kan udleveres ved henvendelse til Forsyningen.

2.3 Stikledninger.

2.3.1

Forsyningen beregner stikledningens dimension på grundlag af den tilslutningseffekt, der fremgår af "Bilag til: Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand".

2.3.2

Der træffes aftale med forbrugeren om, hvor hovedhanerne og stikledning skal placeres.

3. Projektering af forbrugerens anlæg.

3.1 Dimensioneringsgrundlag.

3.1.1

Varmeenergien bliver leveret som varmt vand. Fjernvarmevandet er behandlet vand, hvis kvalitet løbende kontrolleres på produktionsstederne.

Vejledende oplysninger om vandkvaliteten kan fås hos Forsyningen.

3.1.2

Anlæggets primærside skal styrkemæssigt dimensioneres for et maksimalt driftstryk på 1.000 kPa (10 bar) jævnfør afsnit 6.3.1.

Forsyningen tilstræber at holde et differenstryk på minimum 50 kPa (0,5 bar). I enkelte områder er dette imidlertid ikke muligt. Varmeforsyningen bør derfor altid kontaktes for fastlæggelse af differenstrykket i de enkelte områder.

Differenstrykket kan stige til 530 kPa (5,3 bar). Det maksimale differenstryk kan senere ændres jævnfør afsnit 6.3.1.

3.1.3

Anlæggets primærside skal styrkemæssigt dimensioneres for en maksimal driftstemperatur på 95 °C.

3.1.4

Den del af anlægget, herunder varmtvandsinstallationen, der er i drift udenfor opvarmningssæsonen (15. maj til 15. september), skal effektmæssigt dimensioneres for en fremløbstemperatur på 60 °C ved hovedhanerne, samt nedkøling til en fjernvarmereturtemperatur på maksimalt 20 °C.

3.1.5

Ved etablering af nye tilslutningsanlæg, skal der effektmæssigt dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 70 °C, når udetemperaturen er -12 °C. Der skal effektmæssigt dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 60 °C udenfor opvarmningssæsonen.

Fjernvarmevandet skal nedkøles til en maksimal fjernvarmereturtemperatur på 30 °C i opvarmningssæsonen og 20 °C udenfor opvarmningssæsonen.

Sekundære anlæg skal dimensioneres for en fremløbstemperatur på 70°C og en returtemperatur på 30°C ved udetemperaturen – 12°C

Fjernvarmevandet bør afkøles mest mulig.

Det frarådes derfor at etablere et-strengede radiatorkreds anlæg, dobbeltshunte og andre direkte forbindelser mellem fremløbs- og returledning på anlæggets sekundærside.

3.1.6

Fremløbstemperaturen, som er nævnt i afsnit 3.1.4 og 3.1.5, måles ved tilslutningsanlæggets hovedhaner under normale driftsforhold. Det vil sige, når alle anlægsdele er i kontinuerlig drift.

3.1.7

Anlæg, der er godkendt af Forsyningen, skal som et minimum være forsynet med en fælles trykdifferensregulator.

3.1.8

Forsyningen er ikke forpligtet til at ændre de normale driftstilstande for at tilgodese installerede komponenter, hvis korrekte funktion kræver særlige tryk- eller temperaturforhold.

3.1.9

Opvarmning af brugsvand kan ske med forrådsbeholder, varmtvandsbeholder med varmeplade eller gennemstrømsvandvarmer.

3.1.10

Forrådsbeholderens volumen bør dimensioneres i henhold til gældende normer. Derved sikres tilstrækkelig forsyning med varmt brugsvand, og der tages samtidig hensyn til vandkvalitet og mulighed for korrosionsforebyggende vandbehandling.

Beholderen skal desuden have et mindstevolumen, der svarer til det, der er anført i ”Bilag til: Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, der kan fås hos Forsyningen.

3.1.11

Varmtvandsbeholderens varmeplade skal af hensyn til afkølingen af fjernvarmevandet tilsluttes anlæggets primærside.

3.1.12

Gennemstrømningsvandvarmere er tilladt, men Forsyningen påtager sig intet ansvar for funktionsdueligheden.

3.2 Opbygning af anlæg

3.2.1

Vejledende ” Principdiagrammer, varmt vand” udleveres ved henvendelse til Forsyningen.

Principdiagrammer indeholder Forsyningens mindstekrav til anlæggets opbygning, krav til komponentplacering samt vejledende anlægsprincipper.

3.2.2

Tilslutningsanlægget med tilhørende målerarrangement skal udrustes med de komponenter og anlægsdele, der er anført som krav i ”Principdiagrammer, varmt vand”.

3.2.3

Opvarmningsanlægget skal udrustes med de nødvendige reguleringsventiler samt instrumenter, der måler de aktuelle tryk og temperaturer.

3.2.4

Enhver installation eller ændring af eksisterende installation skal overholde kravene i de til enhver tid gældende normer og bekendtgørelser.

Ved indretning af varmerum over 2000 kW gælder særlige regler fra Arbejdstilsynet.

Potentialudligning af anlægget skal udføres som anført i ”Bilag til: Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, der kan fås ved henvendelse til Forsyningen.

3.2.5

Aftapningsmuligheder på anlæggets primærside må kun etableres efter aftale med Forsyningen.

3.2.6

Spædevandsarrangement til på- og efterfyldning af sekundære opvarmningsanlæg med behandlet fjernvarmevand kan etableres efter aftale med Forsyningen. Der gives normalt kun tilladelser til ejendomme med en tilslutningseffekt større end eller lig med 250 kW.

3.2.7

Ved indretning af tilslutningsanlægget skal der sikres gode betjenings- og adgangsforhold.

Måleren monteres i min. 1 m bred højskab mindst 0,4 m og højest 1,2 m over gulv. Fri afstand over måleren skal være mindst 0,6 m og fri afstand foran måler skal være mindst 1,0 m.

3.2.8

Hvis tilslutningsanlægget installeres i et ikke-frostsikret lokale, skal forbrugeren frostsikre anlæggets med termostatstyret omløb eller lignende. Etablering af frostsikringsanlægget skal aftales med Forsyningen.

3.3 Projektgodkendelse

3.3.1

For anlæg med en tilslutningseffekt større end eller lig med 40 kW og anlæg med supplerende varmekilder (fx fast brændsel eller solvarme) skal der indsendes projekt i to eksemplarer til Forsyningen.

Det anbefales at kontakte Forsyningen, hvis der er tvivl om anlægsopbygningen eller gældende krav hertil.

3.3.2

Projektet skal indeholde et principdiagram, der viser alle dele, som kommer i berøring med fjernvarmevandet. Det vil sige anlæggets primærside. Projektet skal desuden vise ekspansions- og afblæsningsprincipper på sekundærsiden.

Der skal angives fornødne komponenter og forbindende rørledninger, armaturer inkl. automatik, instrumenter, pumper og målerarrangement.

Desuden skal projektet omfatte en planskitse af varmecentralen, der viser målerarrangement, varmeveksler og varmtvandsbeholder samt den ønskede placering af stikledning og hovedhaner.

3.3.3

Hvis målerarrangementet ønskes opbygget anderledes end Forsyningens krav, skal der søges dispensation.

Dispensationsansøgningen skal indeholde en arrangementskitse, der i overskuelig form viser, hvor komponenterne med forbindende rørledninger samt målerarrangement ønskes placeret. Skitsen skal omfatte plan og nødvendige snit.

3.3.4

Projektgodkendelsen omfatter ikke placering af hovedhaner og stikledning.

4. Udførelse af installationsarbejde på forbrugerens anlæg.

4.1 Demontering af tidligere anlæg.

4.1.1

Inden demontering af eventuelt eksisterende opvarmningsanlæg, fx oliefyr, bør VVS-installatøren kontakte Varmeforsyningen og sikre sig, at stikledning og hovedhaner er etableret. Installatøren bør også sikre sig, at der er tryk på disse, og at fremløb og retur er tydeligt afmærket.

VVS-installatøren skal sikre sig at fremløb og retur er korrekt tilsluttet.

4.2 Anlæggets konstruktion

4.2.1

Komponenter, rør m.m. på tilslutningsanlægget skal styrkemæssigt være beregnet som beskrevet i afsnit 3.1.2 og 3.1.3 og skal være af en kvalitet, der kan accepteres af Forsyningen.

4.2.2

Materialer, trykbeholdere, rørsystemer og samlingsmetoder skal opfylde Arbejdstilsynets bestemmelser og gældende normer.

4.2.3

Der accepteres ikke skjulte installationer på tilslutningsanlægget.

4.2.4

Samtlige rør, ventiler og andre komponenter isoleres efter gældende norm eller som anført i ”Bilag til: Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, der kan fås hos Forsyningen.

4.3 Måleudstyr

4.3.1

Til etablering af målerarrangement udleverer Forsyningen de komponenter, som er beskrevet i ”Principdiagrammer, Varmt vand”. Udleveringsseddel rekvireres hos

Forsyningen. Forinden skal der foreligge underskrevet "Aftale om tilslutning" fra forbrugeren, og projektet skal være indsendt og godkendt jævnfør afsnit 3.3.

4.3.2

Komponenterne indbygges som vist på "Principdiagrammer, varmt vand".

4.3.3

Forsyningen monterer måler og de tilhørende temperaturfølere, når forbrugers anlæg sættes i drift.

4.3.4

Ønskes måleren leveret med udtag for kommunikation med CTS-anlæg, skal udtaget rekvireres særskilt hos Forsyningen og betales efter faktiske udgifter.

4.4 Trykprøvning

4.4.1

Ved enhver nyttilslutning eller ændring af et tilslutningsanlæg, skal Vvs-installatøren trykprøve anlægget til 1.000 kPa (10 bar) med koldt vandværksvand. Ved anlæg med varmeveksler er det kun anlæggets primærside, der trykprøves. Trykprøvningen skal ske under overværelse af Forsyningen, inden forbrugers anlæg sættes i drift.

4.4.2

Nye rørintallationer må ikke isoleres eller tildækkes, før trykprøvning er foretaget.

4.4.3

Ved trykprøvning skal pasrør eller måler være monteret.

4.4.4

Efter trykprøvning og inden et nyt tilslutningsanlæg sættes i drift, skal dette gennemskyldes af Vvs-installatøren i samarbejde med Forsyningen.

Af hensyn til komponenter i anlægget, skal påfyldning af tilslutningsanlægget ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledningen.

5. Idriftsættelse og aflevering af forbrugerens anlæg

5.1 Idræftsættelse

5.1.1

Syn og idriftsættelse rekvireres hos Forsyningen med mindst 1 uges varsel.

5.1.2

Idriftsættelse af anlægget må under ingen omstændigheder ske, før Forsyningen har synet anlægget og monteret måleren.

Anlæggets hovedhaner vil inden idriftsættelse være låst og må kun åbnes af Forsyningens personale.

Anlæggets idriftsættelse er endvidere betinget af, at sekundærsidens sikkerhedsarrangement er etableret.

5.1.3

Forsyningen har ret til at påtale eventuelle fejl og mangler ved forbrugerens anlæg.

5.1.4

Forsyningen påtager sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen efter syn og overværelse af trykprøvning, ud over det ansvar, man kan ifalde efter dansk rets almindelige erstatningsregler.

Med Forsyningens syn og overværelse af trykprøvning, påtager Forsyningen sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen, ud over det ansvar, man kan ifalde efter dansk rets almindelige erstatningsregler.

5.1.5

Idriftsættelse af forbrugerens anlæg er betinget af, at påtalte fejl og mangler er udbedret.

5.1.6

Hvis en Vvs-installatør gentagne gange udfører anlæg med alvorlige mangler, (så anlægget ikke kan godkendes), kan Forsyningen forlange, at Vvs-installatøren skriftligt rekvirerer Forsyningens næste syn og trykprøvning.

Forsyningen kan i så fald kræve betaling for den tid, der er medgået til ekstra syn og trykprøvning. Betalingen sker efter gældende timelønssats.

5.2 Aflevering

5.2.1

I henhold til gældende norm og forskrifter har Vvs-installatøren pligt til:

- at instruere forbrugeren i anlæggets drift.
- at levere en skriftlig dansksproget drifts- og vedligeholdelsesvejledning, der indeholder relevante tegninger og anvisning om betjening, samt vejledning om energiøkonomisk drift og vedligeholdelse af anlægget.
- at sørge for omhyggelig indregulering af de nyinstallerede anlægsdele, således at et optimalt energiforbrug og en god afkøling af fjernvarmevandet opnås.

Ved fjernvarmetilslutning af eksisterende opvarmningsanlæg bør pumper, radiatorer og fordelingsledninger vurderes og evt. bør anlægget indreguleres.

6. Drift og vedligeholdelse af forbrugerens anlæg

6.1 Afkøling

6.1.1

Der skal ved drift og vedligeholdelse af forbrugerens anlæg tages hensyn til, at fjernvarmevandet skal afkøles mest muligt.

6.1.2

Fjernvarmetemperaturen fra forbrugerens anlæg bør ikke overstige 35 °C, for opvarmningsanlæg etableret før 1. januar 1997.

6.1.3

Fjernvarmetemperaturen fra forbrugerens anlæg bør ikke overstige 30 °C, for opvarmningsanlæg etableret eller væsentligt ombygget efter 1. januar 1997.

6.2 Ejerforhold og vedligeholdelse

6.2.1

Tilslutningsanlægget ejes og vedligeholdes af forbrugeren.

6.2.2

Anlæggets stikledning, hovedhaner og målerarrangement ejes og vedligeholdes af Forsyningen. **Det påhviler dog forbrugeren at vedligeholde og rense anlæggets snavssamlere.**

6.2.3

Forbrugeren bør regelmæssigt lade Vvs-installatøren efterse anlægget og blandt andet afprøve ventiler, reguleringsautomatik samt evt. rense varmtvandsbeholderen.

6.3 Drift

6.3.1

Af hensyn til fjernvarmenettets fremtidige kapacitet, kan Forsyningen hæve trykket i fremløbsledningen til 1.000 kPa (10 bar), hvilket også medfører en stigning i

differenstrykket. Dette kan dog først ske efter forudgående varsel, som fastsat i de til enhver tid gældende regler.

6.3.2

Hovedhanerne skal enten være helt åbne eller helt lukkede.

6.3.3

Trykket i fremløbsledningen reguleres af Forsyningen afhængigt af belastningen for det samlede fjernvarmesystem. Trykket vil normalt ikke overstige 650 kPa (6,5 bar), men kan dog hæves jævnfør afsnit 6.3.1.

6.3.4

Forsyningen tilstræber at holde et differenstryk på minimum 50 kPa (0,5 bar).

Differenstrykket kan stige til 530 kPa (5,3 bar), hvilket erfaringsmæssigt kan give driftsforstyrrelser i form af støj og reguleringsproblemer, hvis der ikke ved dimensioneringen af reguleringsudstyret er taget hensyn hertil.

Hvis trykket i fremløbsledningen hæves til 1.000 kPa (10 bar) jævnfør afsnit 6.3.1, vil det maksimalt forekommende differenstryk stige tilsvarende.

6.3.5

Fjernvarmevandet leveres ved normal drift med en fremløbstemperatur på mindst 60 °C udenfor opvarmningssæsonen (15. maj til 15. september).

6.3.6

I opvarmningssæsonen reguleres fremløbstemperaturen ved normal drift mellem 60 °C og 80 °C afhængig af udetemperatur og vindstyrke. Fremløbstemperaturen kan i særlige tilfælde hæves til 90 °C.

6.3.7

Ved manglende varme og varmt vand bør forbrugeren kontakte Forsyningen for at få oplyst, om der er driftsforstyrrelser i varmenettet, før Vvs-installatøren evt. kontaktes.

6.3.8

Forbrugeren er ansvarlig for at afhjælpe driftsforstyrrelser, der skyldes ejendommens anlæg.

6.3.9

Ved brand, ledningsbrug eller lignende skal begge hovedhaner lukkes.

6.3.10

Hvis fejl i anlægget forårsager indtrængen af råvand i fjernvarmenettet eller tab af fjernvarmevand, kan Forsyningen afspærre den defekte del, indtil fejlen er udbedret.

7. Måling af fjernvarmeforbrug

7.1.1

Målerarrangementet består af en varmeenergimåler med tilhørende komponenter, som er beskrevet i Forsyningens ”Principdiagrammer, varmt vand”.

7.1.2

Grundlaget for måling af fjernvarmeforbrug findes i ”Leveringsbestemmelser for Brønderslev Varme A/S”.

7.1.3

Forsyningen har etableret et kontrolsystem, der overvåger nøjagtigheden af alle energimålere, der er i drift. Kontrolsystemet er opbygget, så der opnås den lovbefalede sikkerhed for, at idriftværende måleres fejl ikke overskrider det dobbelte af de maksimalt tilladelige fejl for nye målere.

Kontrolsystemet er baseret på statistisk stikprøvekontrol (”enkelt-stikprøve”) af givne partier af målere. I stikprøvekontrollen er der lovmæssigt fastsat regler for, hvornår et parti målere kan godkendes eller skal kasseres. Dette sikrer, at forbrugerne får målt forbruget med egnede målere.

Kontrolsystemet foreligger fuldt dokumenteret i en kontrolmanual.

Forsyningen er forpligtiget til at bekendtgøre kontrolsystemets indhold over for fjernvarmeforbrugerne. Fjernvarmeforbrugerne skal også orienteres, såfremt der foretages ændringer af kontrolsystemet.

7.1.4

Ved kontrolafprøvning af nedtagne varmeenergimålere, der har været i drift, anvender Forsyningens akkrediterede målerlaboratorium de til enhver tid gældende grænser for tilladelige målefejl. Disse grænser er fastsat af Erhvervsfremmestyrelsen. De maksimalt tilladte fejl, ved afprøvning inden for målerens måleområde, er for tiden fastsat til $\pm 4\%$ for MWh-målingen.

7.1.5

Ved sager angående regulering af fjernvarmeforbrug følger Forsyningen de anvisninger, som Danske Fjernvarmeverkers Forening har fastsat. Anvisningerne findes i den til enhver tid gældende ”Vejledningen i beregning af fjernvarmeforbrug”. Denne vejledning er registreret i Energitilsynets sekretariat.

Hvis et forbrug skal reguleres på grund af målerfejl, sker det normalt på grundlag af installeret effekt, graddage, tidligere års forbrug og ifølge gældende praksis.

7.1.6

Hvis der foretages uretmæssigt indgreb i måler, plomber eller målerarrangement annulleres målingen. Forsyningen fastsætter så forbruget efter gældende regler for beregnet forbrug. Sådanne indgreb kan medføre politianmeldelse.

7.1.7

Hvis en måler bortkommer eller beskadiges, og dette ikke skyldes hændeligt uheld, slid eller ælde, er forbrugeren erstatningspligtig efter dansk rets almindelige erstatningsregler.

8. Tvivlsspørgsmål og klagemuligheder

8.1.1

Tvivlsspørgsmål vedr. ”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”, kan rettes til Forsyningen.

8.1.2

”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand” eller Forsyningens administration og fortolkning af bestemmelserne kan påklages til Energitilsynet.

9. Ikrafttræden og ændring

9.1.1

Nærværende ”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand” træder i kraft den 01.01.2009.

9.1.2

Brønderslev Varme A/S har ret til at ændre ”Tekniske bestemmelser for fjernvarmetilslutning, varmt vand”. Ændringer vil blive annonceret på Forsyningens hjemmeside www.bronderslev-forsyning.dk.

Brønderslev Varme A/S, den 01.01.2009.