

# REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

## 0.0 GENERELT

**0.1** Regulativ og takster skal godkendes af bestyrelsen i Bornholms Energi & Forsyning A/S.

**0.2** Varmeforsyningens hovedformål er at etablere energiproduktionsanlæg samt at distribuere energi i de kommunale forsyningsområder.

**0.3** Varmeforsyningen kan udføre tekniske og administrative opgaver for andre forsyningsvirksomheder.

**0.4** Forsyningsområderne fastsættes af Bornholms Regionskommune, under hensyntagen til den til enhver tid gældende lovgivning og til såvel tekniske som økonomiske forhold.

**0.5** Forslag til takster udarbejdes under hensyntagen til Energitilsynets retningslinjer om kostægte takster.

## 1. GYLDIGHEDSOMRÅDE OG DEFINITIONER M.V.

**1.1** Efterfølgende bestemmelser for fjernvarmelevering er gældende for leveringsforholdet mellem varmforsyningen og ejeren af ejendomme, der efter eget ønske eller ved tilslutningspligt er tilsluttet varmforsyningen, samt for lejere, hvor der i henhold til 1.2 er aftalt et direkte kundeforhold.

Efterfølgende benævnes varmforsyningen som VÆRKET, og ejeren samt lejere med et direkte kundeforhold som FORBRUGEREN.

**1.2** Hvor det er teknisk gennemførligt, dvs. hvor der til den enkelte forbruger forefindes et selvstændigt stik med mulighed for aflukning samt en selvstændig varmemåler, der ejes af

VÆRKET, skal betaling for varme – på ejerens anmodning – ske i et direkte kundeforhold mellem VÆRKET og FORBRUGEREN, uanset om FORBRUGEREN er ejer, andelsbolighaver eller lejer.

For private udlejere etableres et direkte kundeforhold ved en meddelelse herom til VÆRKET, underskrevet af ejer og lejer.

Hæftelse for betaling af lejeres/andelsbolighaveres løbende betalinger kan ikke pålægges ejendommens ejer, når der er etableret et direkte kundeforhold.

Øvrige leveringsforhold mellem en ejer og dennes lejere er normalt VÆRKET uvedkommende.

**1.3** Det retlige forhold mellem VÆRKET og FORBRUGEREN er endvidere fastlagt gennem "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering" (bilag 1), "takstblad" og "aftale om fjernvarmelevering" - hvor en sådan forefindes.

**1.4** I forbindelse med ejer-/lejerskifte fremsender værket et "Velkomstbrev" til FORBRUGEREN, med oplysning om FORBRUGERENS indtræden i aftaleforholdet.

## 2. ETABLERING/ÆNDRING AF FJERNVARMEFORSYNING

**2.1** Såfremt andet ikke er fastsat i den kommunale varmeplanlægning, og såfremt tekniske og økonomiske hensyn ikke er til hinder herfor, kan der etableres fjernvarmforsyning. VÆRKET afgør i de enkelte tilfælde, om tilslutning kan finde sted.

**2.2** Anmodning om en ejendoms tilslutning til fjernvarmforsyningen fremsendes skriftligt

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

til VÆRKET af ejeren af ejendommen. I områder med tilslutningspligt giver kommunen pålæg om, hvornår tilslutning senest skal finde sted.

**2.3** Ejeren stiller den fornødne plads til rådighed til brug for etablering af hovedhaner og hovedmålerarrangement m.v. Der må sikres VÆRKET let adgang til måleraflæsning og vedligeholdelse.

**2.4** Hvis det er nødvendigt at ændre interne ledninger m.v. på ejendommens område, for at fjernvarmestikledningen kan etableres, skal dette ske på ejerens foranledning, og omkostningerne hertil påhviler ejeren.

**2.5** VÆRKET er efter nærmere aftale berettiget til at føre fjernvarmeledninger gennem ejendommens grund, kælder m.v. til forsyning af ejendommen samt til eventuel forsyning af andre ejendomme, for så vidt der derved ikke skabes væsentlige hindringer for rummenes eller grundens udnyttelse.

VÆRKET etablerer og vedligeholder dette ledningsnet. VÆRKET er ansvarlig for skader, der sker som følge af dette ledningsnets etablering, drift og vedligeholdelse, hvorfor VÆRKET til enhver tid skal have adgang til at foretage de nødvendige eftersyn og reparationer.

Er der tale om væsentlige og omfattende hindringer for rummenes eller grundens udnyttelse, og der derfor ikke kan opnås aftale, kan VÆRKET anvende ekspropriationsreglerne i varmforsyningsloven.

### Tilslutningsbidrag

**2.6** Ejeren betaler tilslutningsbidrag, jævnfør VÆRKETs takstblad, for at blive tilsluttet varmforsyningen. Bidraget skal betales, inden

stikledningen etableres.

**2.7** Beregning af tilslutningsbidragets størrelse foretages af VÆRKET. På VÆRKETs foranledning skal ejeren meddele de nødvendige oplysninger til brug for beregning af bidrag.

**2.8** Såfremt der i ejendommen ønskes foretaget ændringer, som har indflydelse på beregning af tilslutningsbidraget, har ejeren pligt til inden ændringen, skriftligt at anmelde dette til VÆRKET. I sådanne tilfælde kan VÆRKET opkræve supplerende tilslutningsbidrag. VÆRKET forbeholder sig ret til at foretage kontrolmåling.

### Byggemodningsbidrag

**2.9** VÆRKETs bestyrelse/ledelse kan beslutte, at der skal opkræves byggemodningsbidrag i forbindelse med nye udstykningsområder. Byggemodningsbidragets størrelse afhænger af de konkrete forhold i forbindelse med den enkelte byggemodning, men kan maksimalt udgøre VÆRKETs faktiske omkostninger til etablering af hovedledninger i udstykningsområdet. Evt. opkrævning af byggemodningsbidrag vil fremgå af VÆRKETs takstblad, og skal betales inden etablering af hovedledningen.

### Stikledning/stikledningsbidrag

**2.10** Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som "stikledningen".

Ejeren betaler for etablering af stikledningen fremgår af VÆRKETs takstblad. VÆRKET fastsætter stikledningens placering efter aftale med ejeren, under hensyntagen til de tekniske forhold.

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

**2.11** Stikledningen afsluttes umiddelbart inden for ejendommens ydermur med hovedhaner i ejendommens varmerum, eller et andet let tilgængeligt rum. Stikledningen inkl. hovedhaner etableres, ejes og vedligeholdes af VÆRKET.

**2.12** VÆRKET kan etablere fælles stikledning til flere ejendomme med selvstændige varmemålere, hvis VÆRKET finder det hensigtsmæssigt.

**2.13** Det er ikke tilladt FORBRUGEREN at bygge oven på stikledningen eller at ændre terræn over/omkring stikledningen i væsentligt omfang. Må FORBRUGEREN nødvendigvis foretage tilbygning over stikledningen, overgår stikledningen til husets interne installation, og der etableres hovedhaner og måler i skab ved den nye tilbygning for FORBRUGERENS regning.

Det er FORBRUGERENS ansvar, at stikledning og installation til hver en tid efter etableringen opfylder de almindelige- og tekniske leveringsbestemmelser for VÆRKET. Giver forhold hos FORBRUGEREN anledning til flytning af stikledningen, udføres arbejdet af VÆRKET efter aftale med ejeren og for dennes regning.

**2.14** Hvis en stikledning ved forøget varmebehov bliver for lille, omlægges den af VÆRKET efter nærmere aftale med FORBRUGEREN. De faktiske udgifter hertil betales af FORBRUGEREN.

**2.15** VÆRKET har til enhver tid ret til at reparere eller udskifte ledningsnet på en FORBRUGERs ejendom.  
Efter udførte anlægs- og reparationsarbejder

foretager VÆRKET retablering i henhold til "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".

### Ejerskifte/lejerskifte

**2.16** Ejerskifte skal meddeles VÆRKET. I forbindelse med ejerskiftet skal hovedmåleren aflæses med henblik på udarbejdelse af opgørelse. Flyttemeddelelse, underskrevet af såvel nuværende som fremtidig ejer, skal fremsendes til VÆRKET.

Den hidtidige ejer er forpligtet til at betale såvel faste bidrag som forbrugsbidrag efter måler, indtil ejerforholdet ophører eller overgår til den nye ejer. Den hidtidige ejer skal drage omsorg for, at den nye ejer indtræder i den hidtidige ejers forpligtelser over for VÆRKET. Hvor der er etableret et direkte kundeforhold, jævnfør 1.1 og 1.2, skal lejerskifte meddeles VÆRKET. I forbindelse med lejerskifte skal måleren aflæses med henblik på udarbejdelse af opgørelse. selvaflæsningskortet fremsendes til VÆRKET.

Den hidtidige lejer er forpligtet til at betale såvel faste bidrag som forbrugsbidrag efter måler, i henhold til værket's opgørelse, indtil slutaflæsning er foretaget i forbindelse med fraflytningen.

Såfremt VÆRKET ikke modtager meddelelse om ny lejer, er ejeren forpligtet til at betale såvel faste bidrag som forbrugsbidrag efter måler indtil VÆRKET har modtaget meddelelse om ny lejer.  
Eventuelt gebyr for flytteopgørelse fremgår af VÆRKETs til enhver tid gældende takstblad.

**2.17** Gældende vedtægt, leveringsbestemmelser og takstblad kan rekvireres på VÆRKET.

### Udtrædelsesvilkår

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

**2.18** Udtrædelse af VÆRKET kan finde sted med 18 måneders skriftlig varsel af ejeren til et regnskabsårs udløb. Udtrædelse er dog til enhver tid begrænset af lovgivningen og offentlige myndigheders beslutninger.

**2.19** På udtrædelsestidspunktet er der pligt til at betale:

- a. Bidrag i henhold til årsopgørelse.
- b. Skyldige bidrag.
- c. Et beløb til dækning af udgifter ved afbrydelse af stikledningen ved hoved- /fordelingsledningen, nedtagning af måler og andet tilhørende VÆRKET.
- d. VÆRKETS omkostninger ved eventuel fjernelse af de af VÆRKET tilhørende ledninger på ejendommen, i det omfang sådanne ledninger alene vedrører FORBRUGERENS varmekorsyning.
- e. Hvis det ikke er muligt at overdrage den ledigblevne kapacitet til nye forbrugere, kan endvidere kræves:

Andel af anlægs- og reoveringsudgifter, der er specificeret i VÆRKETS regnskab - tidligere end 2-årsdagen før udtrædelsestidspunktet, og hvorpå VÆRKET foretager afskrivninger. Beløbet beregnes som ejerens andel af VÆRKETS samlede anlægsudgifter på opsigelsestidspunktet med fradrag af de afskrivninger, der har været indregnet i priserne.

Andel af VÆRKETS ovennævnte anlægsudgifter med fradrag af foretagne afskrivninger beregnes på grundlag af den udtrædende ejers andel af VÆRKETS samlede registrerede tilslutningsværdi (afgiftspligtige areal) i regnskabsåret inden opsigelsen.

**2.20** En udtrædende forbruger har ikke krav på

nogen andel af VÆRKETS formue.

**2.21** Hvis leveringsforholdet ophører, har VÆRKET efter nærmere aftale ret til at lade ledningsnettet blive liggende og har fortsat adgang til drift, eftersyn og reparation af dette. Såfremt ledningernes forbliven medfører væsentlige og omfattende hindringer for rummenes eller grundens udnyttelse, og der derfor ikke kan opnås aftale, kan VÆRKET anvende ekspropriationsreglerne i varmekorsyningensloven.

### 3. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE AF ANLÆG

**3.1** Varmen leveres som cirkulerende varmt vand (fjernvarmevand), med en temperatur, der af VÆRKET kan reguleres såvel efter årstiderne som indenfor døgnet. Jævnfør "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering".

**3.2** Fjernvarmevandet må kun benyttes til cirkulering i ejendommens varmeinstallation. FORBRUGEREN er ansvarlig for, at der ikke sker aftapning eller spild af fjernvarmevand fra anlægget.

**3.3** Ejendommens varmeinstallation (varmeanlæg og vandvarmer respektive varmeveksler) skal dimensioneres, styres, reguleres og overvåges således, at fjernvarmevandet afkøles i henhold til "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering", og eventuelle øvrige krav fastsat af VÆRKET.

**3.4** FORBRUGEREN er ansvarlig for, at ejendommens varmeinstallation holdes i forsvarlig stand med hensyn til sikkerhed, drift og regulering. Såfremt FORBRUGEREN udviser uagtsomhed ved vedligeholdelse eller pasning af anlægget, således at der derved påføres VÆRKET tab eller ulemper, og FORBRUGE-

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

REN ikke efter henstilling retter de påtalte forhold, er VÆRKET berettiget til at bringe forholdene i orden for forbrugerens regning, og tillige, hvis sikkerhedsmæssige grunde taler herfor, at afbryde fjernvarmeforsyningen, indtil forholdene er bragt i orden.

**3.5** Til enhver udførelse af arbejder på ejendommens varmeinstallation bør anvendes firmaer med autorisation som VVS-installatør, der tillige er registreret i Fjernvarmebranchens registreringsordning for servicemontører (også kaldet FJR-ordningen).

**3.6** VÆRKET har pligt til at søge opretholdt en regelmæssig forsyning med fjernvarme til rumopvarmning og fremstilling af varmt brugsvand. VÆRKET forbeholder sig ret til, så vidt muligt med forudgående varsel, at standse forsyningen for udførelse af nyttilslutninger, ledningsændringer og reparationer. Større ledningsarbejder vil så vidt muligt blive udført udenfor den egentlige fyringssæson.

Kortvarige, nødvendige afbrydelser i forbindelse med havari kan foretages uden varsel.

I tilfælde af varmeafbrydelse og andre tilfælde af ikke kontraktmæssig levering i forbrugerkøb gælder købelovens og aftalelovens regler. Over for erhvervsdrivende er VÆRKET ikke ansvarlig for driftstab, ej heller for avancetab eller andet indirekte tab, med mindre der foreligger forsæt eller grov uagtsomhed fra VÆRKETS side. Erhvervsdrivende opfordres derfor til at tegne driftstabsforsikring.

**3.7** VÆRKET påtager sig intet ansvar for følger virkninger af svigtende levering, opstået ved naturkatastrofer, krig, oprør, hærværk, brand, eksplosioner, arbejdsconflikter, eller andre forhold, som er uden for VÆRKETS kontrol.

VÆRKET fritages i disse situationer for leveringsforpligtelsen.

**3.8** Værkets personale er i rimeligt omfang til rådighed for FORBRUGEREN med information om fjernvarmeanlæggets etablering, drift og betjening samt påvisning af eventuelle fejl.

**3.9** VÆRKETS personale skal, så længe ejendommen er tilsluttet fjernvarmeforsyningen, mod behørig legitimation, til enhver tid have adgang til alle dele af ejendommens varmeanlæg for eftersyn, trykprøvning, aflæsning samt afbrydelse.

**3.10** FORBRUGEREN er - såfremt det skyldes fejl eller forsømmelser fra hans side - ansvarlig for beskadigelse af VÆRKETS ejendom.

**3.11** VÆRKET er til enhver tid berettiget til at ændre leveringskonditioner, f.eks. ændring af tryk og temperatur, som myndighederne foreskriver eller anbefaler.

Leveringsændringer skal meddeles både til lejere med direkte kundeforhold og til ejer, med et passende varsel.

Såfremt de ovenfor nævnte ændringer vil kræve forandring af installationer tilhørende ejeren, påhviler udgifterne hertil denne.

Påføres ejendommen herved urimelige forsyningsforhold eller udgifter, skal ejeren være berettiget til at udtræde af VÆRKET, uden at der derved skal betales udtrædelsesgodtgørelse eller afbrydelsesomkostninger.

## 4. TARIFFER

**4.1** VÆRKET udarbejder tariffene under hensyntagen til Energitilsynets retningslinjer om kostægte tariffastsættelse, og tariffene vil til

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

enhver tid fremgå af VÆRKETs takstblad.  
Afregning af bidrag af enhver art, der indgår som led i fjernvarmeforsyningen, finder sted efter de til enhver tid gældende og til Energitsynet anmeldte tariffer.

**4.2** FORBRUGEREN er forpligtet at meddele VÆRKET enhver ændring, der har indflydelse på afregningen.

**4.3** VÆRKET er forpligtet til at oplyse såvel ejer som lejer med direkte kundeforhold om tariffer og om ændringer af disse.

### 5. MÅLING AF FJERNVARMEFORBRUG

**5.1** VÆRKET leverer det for afregning mellem FORBRUGER og værk nødvendige måleudstyr og bestemmer målerens antal, størrelse, type og placering.

**5.2** Hovedmålere ejes og vedligeholdes af VÆRKET.  
VÆRKET er i øvrigt berettiget til at udskifte hovedmålere, når det findes påkrævet.

**5.3** Uden VÆRKETs godkendelse må hovedmålere ikke flyttes. De ved hovedmålere og hovedhaner anbragte plomber må kun brydes af VÆRKETs personale eller af VÆRKET dertil bemyndigede personer.

**5.4** Såfremt en FORBRUGER opsætter bimålere for intern fordeling af varmeforbruget, er dette VÆRKET uvedkommende.

**5.5** Med henblik på afregningen af fjernvarmeforbruget foretages periodiske aflæsninger af hovedmålere. VÆRKETs personale skal have uhindret adgang til hovedmålere (jævnfør

3.9). Værket kan anvende fjernaflæsning.

**5.6** På VÆRKETs anmodning skal FORBRUGEREN foretage aflæsning af hovedmålere og indsende aflæsningskort inden for et af VÆRKET fastsat tidsrum.

Foretager VÆRKET fjernaflæsning, vil FORBRUGEREN blive orienteret om tidspunktet – primært via VÆRKETs hjemmeside.

**5.7** Modtager VÆRKET ikke en forbrugers aflæsningskort, eller kan aflæsning ikke opnås ved værkets henvendelse, kan der udstedes regning – for såvel tidsforbrug til aflæsning, som skønnet varmeforbrug – i overensstemmelse med gældende regler herom.

**5.8** VÆRKET er berettiget til at opkræve betaling for måleraflæsninger, som rekvireres af FORBRUGEREN, med mindre disse udgifter i henhold til 5.11 skal afholdes af VÆRKET.

**5.9** Såfremt der konstateres fejl ved målingen eller klar uoverensstemmelse mellem det af hovedmåleren registrerede og det sandsynlige forbrug, kontrolleres måleren for eventuelle fejl, og forbruget fastsættes efter de til enhver tid gældende regler for beregnet forbrug, og betalingen reguleres i overensstemmelse hermed. Såfremt FORBRUGEREN kan dokumentere, at forbruget har været atypisk i afregningsperioden, tages der hensyn til dette i fastsættelsen af forbruget.

**5.10** VÆRKET er til enhver tid berettiget til for egen regning at udføre målerafprøvning, ligesom FORBRUGEREN ved skriftlig henvendelse og mod betaling til VÆRKET kan forlange at få hovedmåleren afprøvet (jævnfør 5.11).

## REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.

**5.11** Hovedmålere anses at vise rigtigt, når disse ved afprøvning inden for deres måleområde har en maksimal afvigelse, som ikke overskrider de i "Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering" fastsatte maksimalt tilladelige afvigelser for målere.

Hvis afvigelsen overskrider disse grænser, afholdes udgiften til såvel måleraflæsning som målerafprøvning af VÆRKET, og afregning med FORBRUGEREN reguleres, jævnfør Dansk Fjernvarmes vejledning om Beregning af fjernvarmeforbrug.

**5.12** Såfremt FORBRUGEREN har eller burde have formodning om, at måleren er beskadiget, registrerer forkert eller står stille, er FORBRUGEREN forpligtet til omgående at underrette VÆRKET herom.

**5.13** Ved installationer med fjernaflæsning kan der foretages hyppigere/løbende aflæsninger, uden efterfølgende afregning, med henblik på afklaring af driftsforhold.

### 6. BETALING M.V.

**6.1** Der er betalingspligt for enhver form for fjernvarmelevering.

VÆRKET kan udskrive et antal acontoregninger. Antallet af acontoregninger fastsættes af VÆRKET. Hvis forbruget ændrer sig i forhold til acontofastsættelsen, kan VÆRKET vedtage at ændre de efterfølgende acontoregninger. VÆRKET kan endvidere regulere acontoregninger i takt med omkostningsændringer.

**6.2** Endelig afregning af forbruget finder sted senest 3 måneder efter årsaflysning / flytteaflysning.

**6.3** Der er betalingspligt for al fjernvarmelevering. Hvis der konstateres et unormalt forbrug forårsaget af en defekt varmeinstallation og/eller fejlbetjening af varmeinstallationen, defekt måler, målerstop etc., og dette ikke kan henføres til misbrug eller manglende vedligeholdelse, foretages beregning af forbruget jævnfør Dansk Fjernvarmes til enhver tid gældende vejledning om beregning af fjernvarmeforbrug. VÆRKET er berettiget til at kræve betaling for sine meromkostninger til drift og administration som følge af et eventuelt merforbrug.

**6.4** Regninger vedrørende varmforsyning skal betales til den på regningerne anførte betalingsdato, men regningerne bør fremsendes så betids, at betalingsfristen overskrider et månedsskifte. Sker betaling ikke rettidigt, er FORBRUGEREN forpligtet at betale rykkergebyr, jævnfør værkets takstblad, samt renter, jævnfør den til enhver tid gældende rentelov. Gebyret, der dækker værkets omkostninger som følge af restancen, skal sammen med eventuelle renter fremgå af regningen.

**6.5** Opfylder FORBRUGEREN ikke de i 6.4 anførte betingelser, er VÆRKET berettiget til at afbryde forsyningen.

**6.6** Forsyningen kan genoptages, når restancen med påløbne gebyrer, omkostninger vedrørende afbrydelsen og genoplukningen, samt eventuelle renter og omkostninger ved restancens inddrivelse er betalt, eller der er stillet sikkerhed for betaling af fremtidigt forbrug, eller der indgås en betalingsordning, hvilket dog kun kan indrømmes, hvis afbrydelsen ikke er sket som følge af misligholdelse af en tidligere indgået betalingsordning.

## **REGULATIV FOR DEN KOLLEKTIVE VARMEFORSYNING, DER EJES OG DRIVES AF BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING A/S.**

**6.7** Ved ejerskifte hæfter den hidtidige ejer, respektive dennes bo, for alle krav i forbindelse med varmeleveringen, indtil ejerforholdet ophører, jævnfør 2.16.

Ved lejerskifte, hvor der er etableret et direkte kundeforhold, hæfter den hidtidige lejer, respektive dennes bo, for alle krav i forbindelse med varmeleveringen, indtil det tidspunkt, hvor lejeren har meddelt VÆRKET, at kundeforholdet ophører, jævnfør 2.16.

### **7. IKRAFTTRÆDEN OG ÆNDRING AF BESTEMMELSERNE**

**7.1** Nærværende Regulativ er vedtaget af Bestyrelsen i Bornholms Varme (Bornholms Energi & Forsyning A/S) den 7. oktober 2008, og anmeldt til Energitilsynet.

**7.2** VÆRKET er til enhver tid berettiget til at foretage ændringer i bestemmelserne.

Bilag 1 Tekniske Leveringsbestemmelser



## BILAG 1 TEKNISKE LEVERINGSBESTEMMELSER

### 1. GYLDIGHEDSOMRÅDE OG DEFINITIONER M.V.

**1.1** Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Bornholms Energi & Forsyning A/S, i det følgende benævnt VÆRKET, er gældende for projektering, udførelse og ændring af varmeinstallationer ved tilslutning til værkets ledningsnet, samt for installation, drift og vedligeholdelse af varmeinstallationer.

**1.2** Ejeren/ejerne af ejendomme, der er tilsluttet fjernvarmeforsyningen, er i det følgende benævnt FORBRUGEREN.

**1.3** Aftalegrundlaget mellem VÆRKET og FORBRUGEREN er fastlagt gennem regulativet, herunder nærværende Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering.

**1.4** INSTALLATØREN er den person, der i henhold til bestemmelserne i 3.1 er berettiget til at udføre arbejder på en ejendoms varmeinstallation.

#### TILSLUTNINGSBESTEMMELSER

### 2. ETABLERING AF FJERNVARMETILSLUTNING.

**2.1** Anmodning om en ejendoms tilslutning til fjernvarmeforsyningen fremsendes skriftligt til VÆRKET af ejeren af ejendommen eller en af ejeren bemyndiget person med oplysninger om ejendommens størrelse/varmeeffektbehov og beliggenhed.

**2.2** Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen/fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som stikledningen.

**2.3** Ved nybygninger placeres stikledningen ef-

ter nærværende Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering.

For eksisterende ejendomme træffes aftale mellem ejeren eller dennes bemyndigede og værkets repræsentant.

#### INSTALLATIONSBESTEMMELSER

### 3. UDFØRELSE AF INSTALLATIONSARBEJDE

**3.1** Arbejder på ejendommens varmeinstallation skal udføres af firmaer med autorisation som VVS-installatør, eller en af VÆRKET autoriseret fjernvarmeinstallatør.

**3.2** Varmeinstallationer, der tilsluttes værkets ledningsnet, skal projekteres og udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, bekendtgørelser, normer og standarder, samt de krav der er indeholdt i værkets almindelige og tekniske leveringsbestemmelser, jævnfør 5.2.

Er installationerne ikke projekteret og udført i overensstemmelse med ovenstående, kan VÆRKET kræve de pågældende installationer ændret. Sker dette ikke, er VÆRKET af sikkerhedsmæssige grunde berettiget til at nægte installationerne tilsluttet.

**3.3** Såfremt der installeres komponenter, som i forhold til værkets driftsbestemmelser (se afsnit 11) kræver andre tryk- eller temperaturforhold, er VÆRKET ikke forpligtet til at ændre sine driftsforhold.

### 4. ETABLERING AF MÅLEUDSTYR

**4.1** VÆRKET udleverer til INSTALLATØREN måleudstyr og/eller passtykke.

## BILAG 1 TEKNISKE LEVERINGSBESTEMMELSER

**4.2** VÆRKET meddeler INSTALLATØREN måle-rens placering.

### 5. PROJEKTERING OG UDFØRELSE AF VARMEINSTALLATIONER.

#### 5.1 Dimensioneringsgrundlag

Varmeinstallationer dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 60°C og en afkøling af fjernvarmevandet på mindst 35°C ved minus 12°C ude-temperatur.

Brugsvandsanlæg dimensioneres for en fjernvarmefremløbstemperatur på 60°C og en afkøling på mindst 35°C.

#### 5.2 Projektering og udførelse

Enhver varmeinstallation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning.

### 6. TILSLUTNINGSARRANGEMENT

**6.1** Tilslutningsarrangementet, som forbinder fjernvarmeforsyningen med forbrugerens varmeinstallation, skal principielt udføres som vist på værket's principdiagrammer.

### 7. INTERNE RØRLEDNINGER

**7.1** Interne rørledninger skal udføres i overensstemmelse med efter gældende normer.

Medierørerne skal have en mekanisk styrke og holdbarhed, som tilgodeser de maksimalt forekommende tryk og temperaturer.

Stålrør kan samles med gevindsamlinger, svejsesamlinger eller flangesamlinger. Kobberrør kan samles ved hårdlodning eller klemringsfittings. Plastrør samles med preskoblinger eller klemringsfittings.

Skjulte, ikke udskiftelige anlægsdele skal være

vedligeholdelsesfrie og have en bestandighed og funktionsstabilitet, der svarer til de bygningsdele, hvori de er indbygget.

Skjulte rørledninger i stål må kun samles ved svejsning. Skjulte kobberrør må kun samles ved hårdlodning. Der må ikke anvendes samlinger i skjulte plastrørsledninger.

Interne rørledninger i jord mellem bygninger skal, ved direkte fjern-varmetilslutning (uden varmeveksler), udføres i præør i samme type eller tilsvarende kvalitet som fjernvarmestikledningen.

**7.2** Rørledninger skal monteres på en sådan måde, at der er mulighed for ekspansionsbevægelser samt for udluftning og aftapning i fornødent omfang.

Aftapninger skal forsynes med prop eller slutmuffe med kæde.

### 8. SPECIELLE ANLÆG

**8.1** Tilslutning af specielle anlæg, f.eks. svømmebade, procesvarmeanlæg, gartnerier samt virksomheder med et særligt stort behov for varmt brugsvand og/eller ventilation, skal i hvert enkelt tilfælde aftales nærmere med VÆRKET af hensyn til dimensionering af stikledning og måler.

### 9. ISOLERING.

I henhold til Bygningsreglementerne skal varmeinstallationer, herunder rørledninger og beholdere, isoleres mod varmetab efter Dansk Ingeniørforenings norm for termisk isolering af tekniske installationer

### 10. TRYKPRØVNING OG IDRIFTSÆTTELSE.

**10.1** Enhver nyttilslutning eller udvidelse af en

## BILAG 1 TEKNISKE LEVERINGSBESTEMMELSER

varmeinstallation, der tilsluttes direkte, skal af INSTALLATØREN trykprøves inden tilslutningen til VÆRKET.

Samlinger på rørledninger må ikke isoleres, indmures eller på anden måde tildækkes, før trykprøve er foretaget.

**10.2** Prøvetrykket skal generelt være mindst 1,5 gange det højest forekommende tryk (dynamisk + statisk) i værkets forsyningsledninger. I øvrigt skal Arbejdstilsynets til enhver tid gældende forskrifter om trykprøvning følges. Trykket i forsyningsledningerne kan stige til 6 bar. Prøvetrykket skal derfor for varmeinstallationer, der tilsluttes direkte, generelt være mindst 9 bar.

**10.4** Værket kan vælge, at lade en repræsentant overvære trykprøve, og kan påtale eventuelle fejl og mangler. Ejendommens tilslutning til VÆRKET er betinget af, at påtalte fejl og mangler er udbedret.

**10.5** Inden idriftsættelse og efter reparationsarbejder på en varmeinstallation skal denne grundigt gennemskyllles. Påfyldning og idriftsættelse af varmeinstallationen bør normalt ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledningen.

**10.6** Det påhviler INSTALLATØREN i forbindelse med afleveringen at sørge for en omhyggelig indregulering af varmeinstallationen, således at optimal afkøling af fjernvarmevandet opnås, og at instruere FORBRUGEREN om varmeinstallationens drift. Efterfølgende, fx ved ejerskifte, er det værkets opgave at informere FORBRUGEREN om varmeinstallationens drift

### DRIFTSBESTEMMELSER

#### 11. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEINSTALLATIONEN

**11.1** Varmeenergien leveres som cirkulerende varmt vand (fjernvarmevand), med en fremløbstemperatur, der af VÆRKET reguleres efter klimatiske forhold (udetemperatur og vindstyrke), varierende mellem 60°C og 80°C i hovedledningsnettet.

Fremløbstemperaturen i en ejendom kan være lavere end ovennævnte temperaturer, når gennemstrømningen i stikledningen er lille.

**11.2** Fjernvarmevandet skal tilstræbes afkølet således, at gennemsnitsafkølingen over et forbrugsår ikke er mindre end 30°C og at returtemperaturen ikke overstiger 30°C.

Såfremt denne afkøling eller returtemperatur ikke opnås, er VÆRKET berettiget til at opkræve betaling for sine ekstraomkostninger, jævnfør den til enhver tid gældende tarif.

**11.3** VÆRKET har pligt til at levere den varmeeffekt, der er abonneret på, jævnfør 2.1 og 11.1, med et differenstryk målt under drift ved hovedhanerne på mindst 0,3 bar. Det er en forudsætning, at værkets forskrift for minimumsafkøling er overholdt. Trykket i fremløbsledningen ved hovedhanen vil maksimalt være 6 bar.

**11.4** Ejendommens varmeinstallation skal dimensioneres i henhold til de af VÆRKET fastsatte krav, jævnfør 5.1.

**11.5** Vedligeholdelse af hovedhaner foretages af VÆRKET. I tilfælde af brand, rørbrud eller lignende skal

## BILAG 1 TEKNISKE LEVERINGSBESTEMMELSER

begge hovedhaner lukkes, og aftapningshanerne på varmeinstallationen skal åbnes. Hovedhanerne skal enten være helt åbne eller helt lukkede.

**11.6** Ved reparation og vedligeholdelse af ejendommens varmeinstallation må aftapning af fjernvarmevand almindeligvis kun foretages af INSTALLATØREN efter aftale med VÆRKET.

**11.7** Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation foranlediget af aflukninger i hovedledningsnettet afhjælpes af VÆRKET ved henvendelse til dette. Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation i øvrigt afhjælpes af forbrugerens installatør for forbrugerens regning.

Hvis VÆRKET lukker for varmen som følge af manglende betaling, er det FORBRUGERENS forpligtelse af frostsikre ejendommens installationer, og VÆRKET har ingen ansvar for skader som følge af manglende opvarmning af ejendommen.

### 12. MÅLING AF FJERNVARMEFORBRUG

**12.1** VÆRKET leverer det for afregning mellem FORBRUGEREN og VÆRKET nødvendige måleudstyr og bestemmer målerens antal, størrelse, type og placering.

**12.2** Måleudstyret ejes og vedligeholdes af VÆRKET og udskiftes efter regler fastsat af VÆRKET.

Ved energimålere tilsluttet 220V-nettet betaler FORBRUGEREN elforbruget.

Såfremt FORBRUGEREN opsætter bimålere for intern fordeling af varmekonsumet, er dette VÆRKET uvedkommende.

**12.3** Måleudstyret og dets placering må ikke ændres uden værkets godkendelse. De ved målere og ventiler anbragte plomber må kun brydes af værkets personale eller af VÆRKET dertil bemyndigede personer.

Foretages der indgreb mod måler eller plomber, og dette medfører tvivl om målingens korrekthed, annulleres målingen, og VÆRKET beregner forbruget. Indgreb kan medføre, at der indgives politianmeldelse.

**12.4** VÆRKET har ret til at flytte måleudstyret, hvis det anses for nødvendigt. Omkostningerne ved flytningen afholdes af VÆRKET. Ønsker FORBRUGEREN måleren flyttet, skal flytningen godkendes af VÆRKET. Udgiften til flytningen betales i så fald af FORBRUGEREN.

**12.5** Ved tvivl om målerens korrekte visning, er VÆRKET berettiget til for egen regning at afprøve måleren.

FORBRUGEREN kan ved skriftlig henvendelse og mod betaling til VÆRKET forlange at få måleren afprøvet. Hvis den ved afprøvningen konstaterede måleafvigelse er større end de fastsatte grænser, afholdes samtlige omkostninger i forbindelse med målerafprøvningen af VÆRKET.

Måleren anses for at vise rigtigt, når den ved afprøvning i en akkrediteret prøvestand har en relativ måleafvigelse, som er mindre end eller lig med de af myndighederne til enhver tid fastsatte grænser for måleafvigelser.