

## Styrer fjernvarmeanlegget med pc

**Fjernvarmesentralen i Nannestad har ingen bemanning. Men tro ikke at anlegget seiler sin egen sjø! Alt er i trygge hender, takket være blant andre Bahrudin Avdagic. Driftssjefen er alltid på farten og kan via sin bærbare pc sjekke at alt fungerer som det skal.**

Anlegget i Nannestad er bare ett av flere anlegg Avdagic så å si styrer fra bilen. – Er det feil eller avvik, går

alarmen til min mobiltelefon. Jeg får også en tekstmelding som forteller hva som er feil. Mindre driftsforstyrrelser kan jeg rette opp der og da på pc'n, men er det alvorligere feil må folk rykke ut, sier Bahrudin Avdagic.

### Sjelden feil

Fjernvarmeanleggene er driftssikre, og det er sjelden alvorlige feil. – Det går veldig bra. Det er alarm kanskje en gang i måneden, men små forstyrrelser i driften kan forekomme noe oftere. Men det er «ufarlige» feil som er enkle å rette på, sier driftssjefen.

### Ofte kontroll

Selv med en trygg fjernkontroll, sjekkes anlegget en gang i døgnet av lokale tilsynspersoner. Disse kan også rykke ut på kort varsel dersom det er store feil. – Jeg kan stoppe anlegget via pc'n om det skulle være nødvendig, men foreløpig har det ikke skjedd noe vi har vært veldig bekymret over, konstaterer Bahrudin Avdagic.

### Fakta om fjernvarmeanlegget:

- ▶ Fjernvarmeanlegget bruker 1500 tonn flis i året
- ▶ Varmeproduksjonen utgjør 6 millioner kilowattimer
- ▶ Effekten på biobrensekjelen er 2000 kilowatt
- ▶ Reserveeffekt med olje: 4000 kilowatt
- ▶ Fjernvarmegrofter hittil: 2000 meter

### FAKTA bio Varme Nannestad

#### Bio Varme eies av:

Hydro Texaco, Eidsiva Energi, Agder Energi, Nord-Trøndelag Energi og Statskog.

#### Daglig leder:

Torbjørn Mehli

#### Besøksadresse:

Prestmoseveien 6, Nannestad

#### Postadresse:

Akersgt 8, 0258 OSLO

Telefon: 22 31 49 60

Faks: 22 31 49 61

www.biovarme.no

#### Har du spørsmål

om fjernvarmeanlegget:

Kontakt driftssjef Bahrudin

Avdagic på telefon 913 - 89 058

E-post:

bahrudin.avdagic@biovarme.no

## - Bare fordeler med fjernvarme

**– Fjernvarmen har fungert helt knirkefritt, og alle beboerne er storforneuede. Jevn og fin varme og aldri noe «tull», sier leder i Sameiet Nanne-stad Torg, Bjørn Bekkeng.**

Sameiet Nannestad Torg har 46 leiligheter i tillegg til ni forretninger i 1. etasje. Bekkeng har ikke hørt ett vondt ord om fjernvarmen, og tror alle ser bare fordeler. – Før fjernvarmeanlegget var helt ferdig, var det en elektrokjele i kjelleren og en oljekjele på utsiden av huset. Det

*Bjørn Bekkeng stortrives på Nannestad Torg. Hva er bedre enn en kopp kaffe, ei god bok og lun varme i stua, spør lederen for sameiet.*



fungerte jo det også, men nå får vi plass til alt i en lite rom i kjelleren. Det tar ikke mer plass enn i en liten trillebag, sier Bekkeng, som ikke kan få fullrost bruken av fjernvarmen. – Det har rett og slett fungert helt prikkfritt, sier styrelederen.

### Slipper vedlikehold

For sameiet byr bruk av fjernvarme på flere fordeler. – Først og fremst fordi vi slipper alt som har med vedlikehold å gjøre, sier Bjørn Bekkeng. Det er alltid varme radiatorer vintertid, og varmt vann i dusjen om morgenen. Det er også betryggende å vite at det er godt og varmt selv

om vi er borte noen dager. Vi har også fått en økonomisk avtale om levering av varme som vi er fornøyde med, sier Bekkeng.

### Jevn varme

Bjørn Bekkeng har «sjekket» om vannet holder den temperaturen det skal, og han bekrefter at alt har vært i den skjønneste orden hele tiden.

– Vi er jo oppmerksom på faren for legionella, men det er nok en ubegrunnet frykt. Så kan jeg trygt si at fjernvarmen aldri har sviktet oss, sier styreleder Bjørn Bekkeng.

**4000 meter mer rør**

Se side 2

**Bra for bygda**

Se side 2

**Styrer alt fra bilen**

Se side 4



Torbjørn Mehli,  
daglig leder

# 4000 meter fjernvarmerør er gravd ned

Nannestad sentrum er bare i startfasen. Men allerede nå er det lagt ned fire kilometer med fjernvarmerør i kommunen!



Ut fra varmesentralen går det 120.000 liter varmt vann i timen, sier prosjektutvikler i Bio Varme, Erik Nilssen.

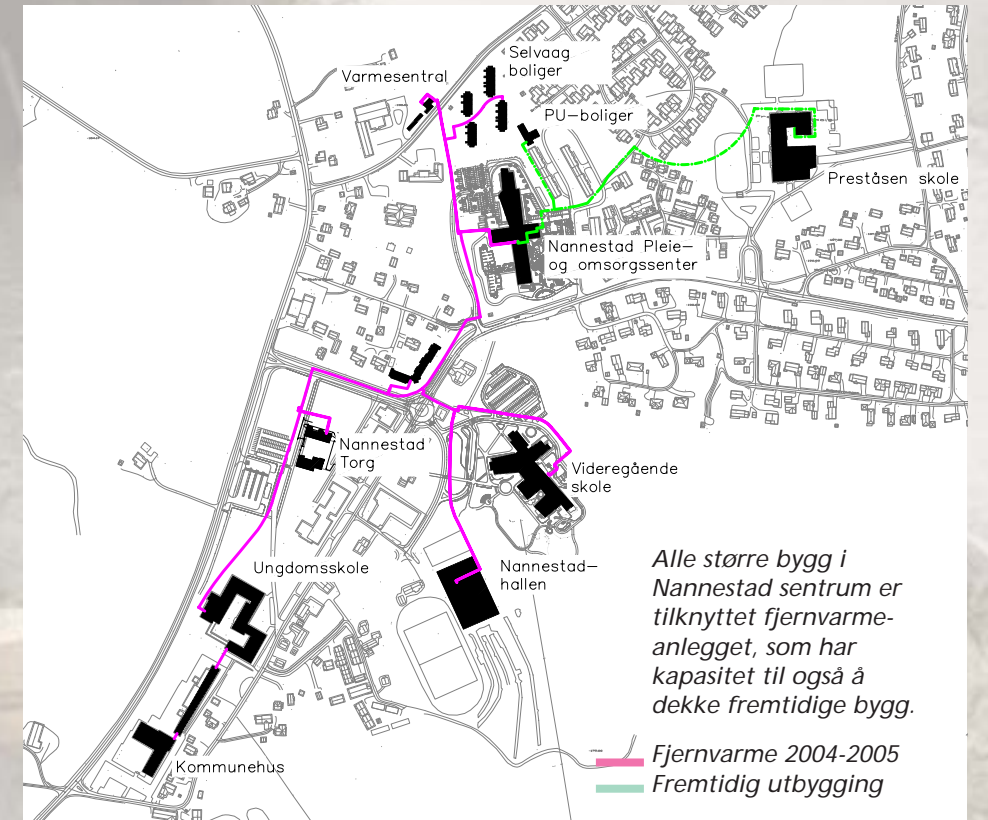
Det er gravd to kilometer med grøfter, med ett rør med varmvann som går ut til kundene, og ett rør med avkjølt vann tilbake.

## Store bygg tilknyttet

Alle større bygg er nå tilknyttet den nye anlegget. – Planene er klare for ytterligere utbygging, og det klart at de nye Selvaag-leilighetene vil bli tilknyttet etter hvert som det flytter inn folk. Traseen til Preståsen skole blir lagt på et noe senere tidspunkt. Det er også planer om flere leilighetsbygg i Smedstuveien, og disse vil få fjernvarme fra starten, forteller prosjektutvikler i Bio Varme, Erik Nilssen.

## Gravearbeider gir noe ulemper

Med såpass mye graving i sentrumsgatene er det ikke til å unngå at det gir ulemper for de som bor i Nannestad. –Vi prøver å gjøre det så smidig som mulig, men vi har full forståelse for dem som synes det er litt ugreit. Vi har imidlertid et godt samarbeid med både kommunen og folk flest, sier Erik Nilssen.



## Nannestad er en foregangs-kommune!

Nannestad kommune var initiativtaker til etableringen av et lokalt fjernvarmenett, men ønsket ikke selv å bruke kommunale investeringsmidler på etableringen. Hele prosjektet ble derfor satt ut på anbud. Nannestad kommune var først ute med denne måten å få etablert et fjernvarmeanlegg på, og andre kommuner vurderer lignende prosjekter. Det kan være risikabelt å være pionér, men i dette tilfelle ser det vellykket ut. Fjernvarmeanlegget i Nannestad sentrum er et godt eksempel på en fremtidsrettet energiforsyning.

### Problemfri varme

Etter en lang planleggings- og byggefasen er fjernvarmeanlegget nå tatt i bruk. Dette fører til at mange gamle oljefyringsanlegg er nedlagt og bruken av fossilt brensel reduseres kraftig. Oppvarmingen i årene fremover baseres på lokale, fornybare ressurser i form av treflis. Vi i Bio Varme har jobbet med prosjektet siden 2001, og er glade for at anlegget nå står klart. Til nå er 9 bygninger tilknyttet anlegget, og flere nye bygg i sentrum er planlagt med vannbåren varme.

### Fremsynte fjernvarmekunder

Fjernvarmekundene kan glede seg over en gunstig varmepris og høy leveringssikkerhet uten egne bekymringer for teknisk utstyr. Bio Varme tar alle kostnader med tilknytning til varmenettet. Vi tar også ansvar for vedlikehold og drift, med daglig tilsyn, døgnvakt og vedlikeholdsrutiner. Varmekundene slipper altså egne bekymringer med tilsyn med fyringsanlegg, bestilling av fyringsolje, ansvar for reparasjoner osv. Vi skal gjøre vårt for at innbyggerne i Nannestad sentrum blir fornøyd med det nye anlegget.

*Gratulerer med nytt fjernvarmeanlegg!*

# - Fjernvarme er bra for bygda vår

**Kommende vinter blir den første, store testen på hvordan fjernvarmen fungerer i Nannestad sentrum. Etter et par sesonger med bruk av olje til oppvarming av vannbåren varme, skal det nå benyttes flis og pellets.**

Ordfører i Nannestad, Hans Fredrik Bang, tviler ikke på utfallet. – Vi vet dette går bra. Nå som den nye varmesentralen står ferdig til å bruke fornybar energi til oppvarming av vannet, er vi endelig der vi skal være, sier ordføreren.

### Mye å ta av

Skogbrukskommunen Nannestad har mer enn nok trevirke å ta av. – Det er mye skog i vår kommune og vi må benytte det vi kan derfra. Overskudd fra skogen, altså flis og

annet avfall fra driften, blir testet ut. Og jeg mener vi skal kunne bruke en del av det ved siden av pellets, sier Bang. – Vi hadde også håpet å kunne bruke halm fra landbruket, men det går dessverre ikke. Men skogen er jo rett utenfor stuedøra vår, så jeg er ikke bekymret for tilgangen av brensel, sier ordføreren.

### Pålegg om bruk av fjernvarme

Kommunehuset, sykehjemmet, idrettshallen, barneskolen, ungdomsskolen og den videregående skolen har innlagt fjernvarme i dag. Det samme har Nannestad Torg. – For fremtiden vil også andre store bygg over 300 kvadratmeter få fjernvarme. Vi har et vedtak om tilknytningsplikt i kommunen, og det tror jeg er fornuftig, sier ordfører Hans Fredrik Bang. – Vi ser mange fordeler, ikke minst miljømessige og

økonomiske, og er sikre på at dette er riktig veien å gå.

### Gamle fyrkjeler

Det er et mål i kommuneplanen vår at vi skal bidra til å redusere utslippene av klimagasser. Vi gjør dette ved å redusere fyring med olje, og gå over til skogsflis, som er en fornybar energikilde. Alle setter pris på renere luft, og det er mange gamle fyrkjeler, ikke minst i kommunale bygg, som er modne for utskifting.

– Da den 40 år gamle fyrkjelen i rådhuset måtte skiftes for noen år siden, sto vi foran valget om ny kjele og fortsatt fyring med olje og strøm, eller å satse på fjernvarme. Valget ble enkelt, sier ordføreren. Og vi har ikke angret en dag!

– Vi er veldig fornøyde, sier ordfører i Nannestad, Hans Fredrik Bang, og mener det er et klokt vedtak at alle bygg over 300 kvadratmeter skal ha fjernvarme.

