

Ambitiøs 10-års plan skal standse Frederikshavns ledningstab

Fjernvarmenettet i Frederikshavn er fyldt af huller og store mængder vand tabes hver dag. Det skal en stor 10-års plan sætte en stopper for.



RENOVERING

Af journalist Flemming Rasmussen, Dansk Fjernvarme

55.600 kubikmeter vand. Nok til at fylde Frederikshavns svømmehal med 80 grader varmt, behandlet vand – hver 10. dag.

Så meget vand fosser der ud af ledningsnettet under den nordjyske by hvert år. Til sammenligning viser tal fra Forsyningen Frederikshavn, at Brøndby Fjernvarme, der gør det rigtig godt på det her område, kun taber 450 kubikmeter om året. Altså 123 gange mindre end Frederikshavn. Og det er med et ledningsnet på cirka samme længde.

De kedelige tal skal der nu gøres noget særdeles omfattende ved i Frederikshavn. Fjernvarmen under Forsyningen Frederikshavn har derfor sat en ambitiøs 10-års plan i værk. En plan, der koster omtrent 35 millioner om året og på ganske grundig manér tager fat om problemerne og sikrer, at ledningsnettet som helhed får et fornuftigt niveau. Ikke mindst til gavn for forsynings-sikkerheden.

- Det er et projekt, der har været længe undervejs. Vi havde studeret en række gamle rapporter og termografimålinger. Og sidste år begyndte vi så, at lave de egentlige forberedelser til det, som nu er endt med denne her 10-års handlingsplan, forklarer Bahram Dehghan, afdelingsleder i Forsyningen Frederikshavn.

Gamle betonkanaler

Et kig under jorden afslører, at store dele af værkets i alt 207 kilometer

fjernvarmeledninger består af omtrent 40 år gamle betonkanaler. Mange af dem blev i sin tid lagt med en forventet levetid på 25 år, så det er med andre ord et forholdsvis udtjent ledningsnet, der er til rådighed. Og det årlige antal brud er fordoblet i løbet af de sidste 10 år, så derfor var det på tide at gøre noget grundlæggende ved sagen. Og det projekt er altså nu sat i gang.

Forsyningens plan deler byen op i ti zoner, der en efter en skal renoveres de næste ti år. Planen bygger på en grundig analyse, der ganske naturligt har udmøntet sig i en rangordning af zonerne, alt efter hvor problemerne er mest omfattende.

- Vi har set på en lang række faktorer for at lave vores liste. Thermografi-

målinger har fortalt os meget om, hvordan tilstanden af rørene ser ud rundt omkring i byen. Brudstatistikker og vandtab siger selvfølgelig også meget, og helt basalt er der jo også alderen på de enkelte strækninger, fortæller Kim Arp, der er projektansvarlig inden for fjernvarmen og dermed en af hovedkræfterne bag 10-års planen.

Gennemført grundighed

En del af planen består, som ved alt gravearbejde med fjernvarme, i at koordinere med andre firmaer og myndigheder, der har kabler og rør liggende i jorden.

- Ambitionen er, at når vi har haft gravet op og er færdige, så skal vejbelægningen ikke røres i de næste ti år, fastslår Bahram Dehghan.



Kim Arp (tv) står som projektansvarlig for 10-års planen, blandt andet sammen med afdelingsleder og daglig leder af Frederikshavn Forsynings Fjernvarme, Bahram Dehghan, og Jens Chr. Jensen, der har ansvaret for forsyningens renoveringsopgaver.

Fjernvarmeforsyningen forsøger i det hele taget at være helhedsorienterede med projektet.

- Det betyder også, at vi laver en vurdering af alle enkelte stikledninger. Vi tager ikke bare distributionsnettet uden også at se på det sidste stykke ind til husene. Erfaringerne fra projekter andre steder viser, at det ville have været en fordel at tage det hele med. Så når vi forlader området ved vi, at alt er i orden, siger afdelingslederen og fortsætter:

- Stikledninger er en tung post, hvis man tæller kroner og ører. Men nu gør vi det ordentligt, så vi har valgt at tage det med. Det kan også være, at vi vælger at lægge stikledningen en mere direkte vej ind til huset, og så graver vi alligevel den gamle op og fjerner det hele. Så vi får virkelig ryddet op og styr på tingene, konstaterer Bahram Dehghan.

Skal godkendes år for år

Planen koster omtrent 35 millioner om året. Men beregninger viser, at

fordelene med projektet er mange. Bedre isolering sparer visse steder 60 procent på varmetabet, alarmtråde i alle store ledninger sikrer, at brud opdages hurtigere, og målere med flowmåling i både frem- og returløb sikrer en effektiv lækovervågning.

Forsyningen anslår, at de årlige udgifter til reparationer vil komme op på 35 millioner i 2014, hvis ikke der gøres noget ved nettets tilstand. Altså det samme beløb, som man nu årligt vil bruge på at forbedre nettet.

Planens første fase er i gang. I år er det et område med cirka 500 boliger, der renoveres.

Officielt skal planen godkendes årligt i det lokalpolitiske system, men Bahram Dehghan føler sig sikker på, at kommunen vælger at følge det spor, der nu er lagt ud for den kommunale fjernvarmeforsynings fremtid.

- Vi mener, at vi har lavet et godt og grundigt fagligt forarbejde. Der er helt

klare indikationer på de problemer, vi står over for, og der er helt klare samfundsøkonomiske fordele ved at føre planen ud i livet, fastslår han.

fr@danskfjernvarme.dk

FAKTA

FAKTA

Frederikshavns ledningsnet:

- Længde: 207 kilometer.
- Vandtab: 55.600 m³/år.
- Antal målere: 5.200.
- Vandtabet kan ifølge forsyningen reduceres med op til 70 procent.
- Varmetabet kan falde fra de nuværende 26 procent til 20 procent.