Pressemeddelelse

AARHUS KOMMUNE

Den 10. februar 2012

Aarhus Kommune
Rådmand
Teknik og Miljø

Varmekunder får intelligente varmemålere

Fjernvarmekunder hos AffaldVarme Aarhus får over en årrække nye varmemålere med store perspektiver for kundeservice og miljø. De nye målere har også internationale perspektiver for dansk knowhow om fjernvarme.

Laura Hay
Rådhuset
Postboks 36, 8100 Århus C

Sagsnr.: AVA/12/00006-002
Journalnr.: 00.01A52

Telefon: 8940 2000
Direkte: 8940 2330

E-post:
raadmand@teknikogmiljo.aarhus.dk
www.aarhuskommune.dk

På byrådsmødet 1. februar behandlede Aarhus Byråd planerne hos AffaldVarme Aarhus om at udskifte kundernes nuværende varmemålere over en 5-årig periode. Planerne blev modtaget positivt og skal nu drøftes videre i Teknisk Udvalg.

Det nye system giver ikke blot bedre kundeservice og forbedringer for miljøet, det vil også over en årrække give en bedre varmeøkonomi for den enkelte borger. Med fjernaflæsning og lækagekontrol hos samtlige kunder forventes det også, at vandtabet i ledningsnettet kan reduceres med op til 50 procent, hvilket svarer til 360 husstandes årlige vandforbrug. Opgraderingen af målerparken til fjernaflæsning har den store fordel, at varmekunderne får mulighed for at følge deres daglige forbrug på internettet eller mobilen og kan umiddelbart ændre adfærd til gavn for varmeforbruget og en øget miljøbevidsthed," siger rådmanden for Teknik og Miljø, Laura Hay.

Forbedringer for kunden
Systemet ventes at hjælpe kunderne til at spare på varmen på en langt mere motiverende måde end i dag.

AffaldVarme Aarhus vil give kunderne adgang til information om den løbende udvikling i deres private varmeforbrug. Informationen gives i en visuelt overskuelig form via internettet og mobiltelefonløsninger.

"Vores hensigt er at afskaffe de årlige selvaflæsningskort og i stedet give kunden en simpel oversigt over privatforbrugets udvikling over dagen og ugen. Så kan kunden umiddelbart se en sammenhæng mellem adfærd

og højt forbrug. Når kunden bliver bevidst om, hvad adfærden rent faktisk koster, har vedkommende større incitament til at regulere på dette", siger affaldvarmechef Bjarne Munk Jensen.

Det nye system gør det lettere præcist at finde, hvor lækager opstår. Når det nye system implementeres fuldt ud, er det slut med at spore lækager i utætte husinstallationer ved at sende mandskab på gaden. Lækager kan spores direkte hos kunden.

Endelig kan den nye adgang til meget detaljerede målerdata give AffaldVarme Aarhus ny viden om, hvordan ledningsnettet har det og opfører sig. I forlængelse heraf vil AffaldVarme Aarhus kunne styre temperaturen langt mere nøjagtigt end i dag og dermed udnytte varmen bedre.

Internationale perspektiver

Teknologien bag fjernaflæsningen består af afprøvede standardprodukter på markedet, og AffaldVarme Aarhus´ løsning kan umiddelbart implementeres hos andre varmeværker. Det giver perspektiver ud over landets grænser. Danske fjernvarmeløsninger er i forvejen efterspurgte internationalt, og løsninger som denne kan derfor indeholde store økonomiske perspektiver. Eksempelvis har Aarhus tætte kontakter til Kina, hvor energioptimeringer i høj grad er på dagsordenen.

AffaldVarme Aarhus samarbejder også på nuværende tidspunkt med Fjernvarmens Udviklingscenter, COWI og Teknologisk Institut om at skaffe midler til et fælleseuropæisk projekt.

Projektet kan gøre AffaldVarme Aarhus-modellen til forbillede for en række europæiske storbyer, der er ved at opbygge nye fjernvarmenet. Løsningen kan dermed blive springbræt for øget eksport af dansk fjernvarmeteknologi.

"På den måde er projektet et eksempel på den tankegang, der ligger bag det netop lancerede Smart Aarhus, hvor offentlige og private virksomheder og vidensinstitutioner vil øge det digitale samarbejde til glæde for borgerne, økonomien og den generelle vækst i kommunen", slutter rådmand for Teknik og Miljø Laura Hay.

Yderligere oplysninger

AffaldVarmechef Bjarne Munk Jensen, tlf. 89 40 19 00 eller 29 20 92 74
Afdelingschef hos AffaldVarme Aarhus Elsebeth Arendt, 89 40 17 40 eller 29 20 93 77

Fakta

Miljøgevinster ved fjernaflæste målere

Vandtabet kan reduceres

Der tabes årligt omkring 90.000 m³ opvarmet og behandlet fjernvarmevand gennem utætheder i ledningsnet og kundeinstallationer.

Ifølge Aarhus Vand har en almindelig husstand i Aarhus et årligt vandforbrug på 100-150 m³.

Med fjernaflæsning og lækagekontrol hos samtlige kunder forventes det, at vandtabet kan reduceres med op til 50 %, svarende til 45.000 m³ eller til **360 husstandes årlige vandforbrug.**

Varmetabet kan reduceres

Erfaringer fra andre varmeværker viser, at det med fjernaflæsning er muligt at reducere varmetabet. Det forventes, at varmetabet i Aarhus kan reduceres med omkring 24.000 MWh svarende til 3.900 ton CO_2 pr. år.

Ifølge CO2030 og Klimasekretariatet i Aarhus Kommune udledte en indbygger i Aarhus i 2009 ca. 7,2 ton CO_2. En reduktion på 3.900 ton CO_2 svarer således til ca. 540 indbyggeres årlige CO_2 udledning.

En gennemsnitsbolig på 150 m² har ca. et årligt varmeforbrug på 17,1 MWh. En varmebesparelse på 24.000 MWh svarer således til **ca. 1.400 boligers årlige varmeforbrug.**

Kunden kan få nedslag i rørskadeforsikring

Der findes i dag et antal forsikringsselskaber, der tilbyder kunden et nedslag i rørskadeforsikringspræmien ved installation af lækageovervågning.

Vilkårene er forskellige fra forsikringsselskab til forsikringsselskab, men i hovedtræk gives nedslag efter tre modeller:

a) Lækageovervågning installeret for både varme og vand giver et nedslag på 25 % i præmieafgiften
b) Lækageovervågning installeret for varme giver et nedslag på 15 % i præmieafgiften
c) Lækageovervågning installeret for vand giver nedslag på 10 % af præmieafgiften.

En rørskadeforsikring er normalt en tilvalgsforsikring, der eksempelvis kan koste omkring 1.500 kr. årligt.

Det er en generel forudsætning, at der skal være aktiv overvågning af godkendt virksomhed for, at nedslag i præmien effektueres.

Virksomheden skal underskrive erklæring om, at der er installeret godkendt lækageudstyr, som overvåges aktivt.

Det vil i alle tilfælde være kunden, der selv skal henvende sig til sit forsikringsselskab for at få sin forsikring tilpasset.

Samarbejde med øvrige forsyningsselskaber

AffaldVarme Aarhus har under forberedelserne til fjernaflæsning været i dialog med andre forsyninger om at samarbejde om at indføre fjernaflæsning.

Der har i hele processen været drøftelser med Galten Elværk. Da Kamstrup er leverandør både til Galten Elværk og AffaldVarme Aarhus, er det aftalt med Galten Elværk, at udrulning af el- og varmemålere koordineres af Kamstrup.

AffaldVarme Aarhus har kontakt med øvrige lokale elværker, og vil løbende tage initiativ til at opnå et samarbejde med disse om at koordinere de enkelte forsyningsselskabers planer om at udskifte eksisterende målere til fjernaflæste målere. Intentionen er – om muligt - at samarbejde om selve udskiftningen samt om hjemtagning og præsentation af data.

Økonomi

De nuværende målere hos kunderne er som helhed mere end 15 år gamle og på vej mod at være udtjente. I den forbindelse har AffaldVarme Aarhus en udskiftningsstrategi, der viser, at det kræver en merinvestering at gå fra selvaflæste til fjernaflæste målere. Merinvesteringen ventes at være tilbagebetalt i løbet af 8 år.

Baggrund

Det samlede driftsmæssige besparelsespotentiale forventes på nuværende tidspunkt at blive ca. 14 mio. kr. om året, målt i forhold til det nuværende driftsbudget. Dog forventes det, at merudgiften til vedligeholdelse af de fjernaflæste målere årligt vil være ca. 4 mio. kr. Besparelserne fremkommer ved driftsoptimeringer ved lækageovervågning og muligheder for temperaturregulering.

Der skal investeres i alt 283 mio. kr. I varmeforsyningens investeringsplan er der i perioden 2011-2020 afsat 184 mio. kr., så derfor er der behov for en driftsmæssig ekstrabevilling på 99 mio. kr.